В.И. Шмойлов, В.Ю. Войтулевич

НЕПРЕРЫВНЫЕ ДРОБИ

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
МНОГОПРОЦЕССОРНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ
СИСТЕМ *ИМ. АКАДЕМИКА А.В. КАЛЯЕВА*

В.И. ШМОЙЛОВ, В.Ю. ВОЙТУЛЕВИЧ

НЕПРЕРЫВНЫЕ ДРОБИ

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

ИЗДАНИЕ ТРЕТЬЕ, ДОПОЛНЕННОЕ

Ростов-на-Дону
Издательство Южного федерального университета
2016

УДК 517.524

Шмойлов В.И., Войтулевич В.Ю. Непрерывные дроби. Библиографический указатель. – Ростов-на-Дону: Изд-во ЮФУ, 2016. – 351 с.

В Библиографическом указателе даны описания публикаций по непрерывным дробям. Помимо сведений о работах по обыкновенным цепным дробям, приведены сведения о публикациях по ветвящимся непрерывным дробям и непрерывным дробям Хессенберга.

В книге излагается метод суммирования расходящихся непрерывных дробей, – так называемый, r/φ-алгоритм. Этот алгоритм используется для определения значений расходящихся в классическом смысле непрерывных дробей и рядов, а также при решении бесконечных систем линейных алгебраических уравнений, для нахождения нулей полиномов, при решении многих других задач вычислительной математики.

В заключительном разделе помещены материалы о некоторых российских математиках, внёсших значительный вклад в теорию непрерывных дробей.

Илл. 18. Табл. 10. Библиогр.: с. 30-313 (5580 назв.)

Работа выполнена при финансовой поддержке
Министерства образования и науки РФ, НИР № 2257
базовой части государственного задания № 2014/174

Рецензенты:

докт. техн наук, проф. П.П. Кравченко
докт. техн наук, проф. Н.И. Витиска

ПРЕДИСЛОВИЕ

Главу “О непрерывных дробях”, которая венчает первый том классического труда “Введение в анализ бесконечных” [1024], Эйлер предваряет небольшим вступлением, в котором есть такие строки о непрерывных дробях: “Хотя этот род выражений до настоящего времени разработан мало, однако мы не сомневаемся, что когда-нибудь применение его весьма широко распространится в анализе бесконечных”.

И все сбылось, и не сбылось… Феликс Браудер – главный редактор серии “Анализ”, пишет [304]: “По иронии судьбы в двадцатом веке теория непрерывных дробей резко отделилась от большинства главных направлений развития математики. Специалисты по теории чисел продолжали использовать непрерывные дроби и изучали их свойства. С другой стороны, аналитики, даже работающие в классических областях, стали сравнительно редко интересоваться непрерывными дробями. За небольшими исключениями, трудно найти современный учебник по аналитическим функциям комплексного переменного, в котором этому кругу методов и задач уделялось бы сколько-нибудь заметное внимание. Ещё в начале двадцатого столетия этот раздел анализа в той или иной форме входил в математические программы практически всех университетов. Сейчас даже трудно объяснить, почему он отошёл на задний план и как эффективный метод математических исследований, и как обязательный фрагмент математического образования”.

Нелишне, тем не менее, отметить, что первый обстоятельный курс теории цепных дробей появляется только в начале двадцатого столетия. Это – знаменитое сочинение профессора Мюнхенского университета Оскара Перрона “Die Lehre von den Kettenbruchen”(Учение о цепных дробях) [4270]. Фундаментальный труд Перрона выходит в Германии ещё дважды: в 1929 г. [4277] и в 1954-1957 гг., когда издание осуществляется в двух томах [4280, 4281]. На русский язык монография Перрона, к сожалению, переведена не была.

В минувшем столетии цепные дроби, действительно, расположились на периферии математической жизни. Для работ по цепным дробям не находилось даже рубрики в реферативных журналах – нередко они получали пристанище в разделе “Ряды и последовательности”. Исследования выполнялись в основном “цеховиками” – достаточно узким кругом математиков, специализирующихся в теории цепных дробей. Среди авторов публикаций почти не стало громких имен, как то было в прошлые времена. На Западе доминировала американская школа Уолла – Лейтона – Трона. В России работы по аналитической теории цепных дробей в 50-х – 60-х гг. направлялись Алексеем Николаевичем Хованским, с начала 70-х гг. – его учеником Станиславом Серафимовичем Хлопониным. Тогда же, во второй половине 60-х, во Львове Виталий Яковлевич Скоробогатько начал организовывать исследования по ветвящимся цепным дробям.

Трагедия однако состояла не в том, что исчезли рубрики в реферативных журналах или крупные имена среди авторов работ по цепным дробям. Беда была в другом – цепные дроби не заняли достойного места в математическом образовании. Этот феномен сложно объяснить с рациональных позиций. Но факт остается фактом.

Разъясняя появление своей монографии [876], А. Я. Хинчин в 1935 г. писал: “Программы высшей школы (даже математических отделений университетов) этой теории не предусматривают, вследствие чего и соответствующие новые руководства для высшей школы, естественно, ничего не говорят о цепных дробях. И специалист, встречающийся с необходимостью овладеть этим аппаратом, вынужден разыскивать либо дореволюционные учебники, либо зарубежные специальные руководства". Ситуация не улучшалась и в последующие годы. Если, к примеру, в фундаментальном трехтомном Курсе дифференциального и интегрального исчисления Г. М. Фихтенгольца рядам в общей сложности отводился едва ли не целый том, то цепным дробям – "ни полслова", если вспомнить знаменитые строчки Дениса Давыдова, в которых тот сокрушался, правда, по совсем иному поводу. Были проигнорированы цепные дроби и в монументальном пятитомном "Курсе высшей математики" В. И. Смирнова. Не упоминались они и в более поздних курсах математического анализа С. М. Никольского и Л. Д. Кудрявцева, равно как и в бесчисленном множестве других курсов.

Изучая численные методы по университетским и вузовским учебникам, а также обращаясь к специальной литературе по вычислительной математике, окончив курс наук, вполне можно остаться на всю жизнь в твердом убеждении, что никаких цепных дробей в природе не существует.

О цепных дробях заговорили, когда западные физики-теоретики с удивлением обнаружили, что таблицы Паде, то есть дробно-рациональные аппроксимации, могут с большим эффектом применяться при решении насущных задач, причем тех, для решения которых прекрасно знакомый аппарат рядов оказывался совершенно бесполезным.

На Западе в 70-е – 90-е годы, спустя не одно десятилетие после выхода в свет книг О. Перрона [4280, 4281], Х. Уолла [5333] и А. Н. Хованского [919], появляются обстоятельные монографии по цепным дробям [64-66], одна из которых – У. Джоунса и В. Трона – в 1985 году была издана в переводе на русском языке [304]. В эти же годы выходят несколько книг по ветвящимся и интегральным цепным дробям [745, 836] – оригинальным направлениям, возникшим благодаря усилиям львовской математической школы профессора В. Я. Скоробогатько.

В книжных аннотациях, состоящих из нескольких строк, всегда, между тем, находится место для указаний числа литературных источников. Видимо, эта информация традиционно представляется важной и полезной. Время от времени издаются "Библиографические указатели", в которых собираются сведения о публикациях по тому или иному вопросу за какой-то временной интервал. В качестве примера можно упомянуть работу "Вычислительные методы линейной алгебры: Библиографический указатель 1828-1974 г.г.", вышедшую под редакцией В. В. Воеводина в Новосибирске в издательстве Сибирского отделения Академии наук в 1976 г.

В монографии Клода Брезински "История непрерывных дробей и аппроксимаций Паде" (Clode Brezinski "History Continued fractions and Pade approximants"), опубликованной в 1991 г. [1613], приведена научная библиография (Scientific Bibliography), включающая 2302 работы. Раздел "Scientific Bibliography" дополняет "Историческая библиография" (Historical Bibliography), имеющая сведения о 478 исследованиях по истории математики, прежде всего, по истории непрерывных дробей. Библиография Клода Брезински содержит сведения о работах, связанных с непрерывными дробями, которые были напечатаны до начала сороковых годов двадцатого века.

Первое издание публикуемого "Библиографического указателя" по непрерывным дробям, включавшего описание 3402 работ, вышло во Львове в 2002 году [979]. Спустя год, в 2003 году, появилось второе издание "Библиографического указателя" [987], дополненное и без претенциозного подзаголовка "1572-2000 г.г.", имевшего место в первом издании. Третье, нынешнее издание Библиографического указателя, существенно переработано и дополнено в сравнении с предыдущими изданиями. Оно включает описание 5580 работ по непрерывным дробям. Если первые два издания готовились по старинке, что называется, в ручную, опираясь главным образом, на отечественные реферативные журналы по математике, издаваемые на притяжении многих десятилетий, начиная с 1953 года, ВИНИТИ, то при подготовке к печати третьего издания использовался Интернет. В ряде случаев даются электронные адреса публикаций и лекций по непрерывным дробям, прочитанных известными российскими математиками, в частности, академиком В. И. Арнольдом.

Составители любых Библиографий, думается, постоянно ощущают шаткость своих методических позиций. Хорошо, когда в названии работы или в реферате, описывающем данную публикацию, есть ключевые слова, неопровержимо свидетельствующие о том, что работа принадлежит именно к тому разделу математики, по которому, собственно, составляется Библиография. Но если разыскиваемых ключевых слов нет ни в названии статьи или книги, ни даже в реферате, то это вовсе не означает, что интересующая библиографа тематика в публикации не рассматривается. Естественно, надёжнее всего просматривать не реферативные журналы и сайты, где сообщается о публикациях, а сами публикации. Но такой сквозной просмотр, очевидно, практически недостижим. Более того, составить полный Библиографический указатель по сколь-нибудь заметному разделу математики невозможно не только практически – с привлечением самых современных технических средств и информационных технологий, – но и теоретически. Невозможно, прежде всего из-за того, что математика едина, и любые, самые удалённые ветви её имеют между собой какие-то связи. Если постоянно держать в голове эту метатеорему, то приступать к составлению Библиографического указателя, разумеется, нельзя. Это всё равно, как зная школьный курс физики, нельзя безмятежно заниматься конструированием вечного двигателя, равно как невозможно сосредоточенно искать квадратуру круга, ознакомившись с трудами историков математики.

Как известно, один из подходов к проблеме восстановления функции по степенному ряду связан с аппроксимациями Паде. Аппроксимации Паде – это рациональные приближения функций, то есть приближения отношением полиномов. Аппроксимации Паде в последние десятилетия приобрели чрезвычайную популярность, стали, можно сказать, модными. По аппроксимациям Паде проводятся десятки международных научных конференций, публикуются тысячи работ. Особый интерес к аппроксимациям Паде проявили физики-теоретики. Этот в значительной мере традиционный математический аппарат оказался востребованным при построении новейших физических теорий, например, для описания взаимодействия элементарных частиц. Вот что сообщается на сей счет в [69]: “Разнообразные вычисления проведены с помощью аппроксимаций Паде для систем нуклон-нуклон и мезон-нуклон”. Здесь уместно отметить: аппроксимации Паде и непрерывные дроби в определенном смысле близки. Поэтому любой принципиально новый результат в теории непрерывных дробей можно с успехом использовать в аппроксимациях Паде. В частности, “расходящиеся” аппроксимации Паде следует суммировать r/φ-алгоритмом [967], в том числе и те, что встречаются при решении задач, возникающих при рассмотрении систем нуклон-нуклон и мезон-нуклон.

Аппроксимации Паде представляют функцию в виде отношения двух полиномов

$$\frac{a_0 + a_1 z + a_2 z^2 + \cdots + a_L z^L}{b_0 + b_1 z + b_2 z^2 + \cdots b_M z^M},$$

коэффициенты которых определяются по алгоритму Паде [69] из записи этой функции рядом Тейлора

$$f(z) = c_0 + c_1 z + c_2 z^2 + c_3 z^3 + \cdots .$$

Основной целью изучения аппроксимаций Паде является получение информации о функции по коэффициентам её степенного разложения. Часто аппроксимации Паде используют для восстановления функции по расходящемуся ряду.

Следует отметить, однако, что существуют дробно-рациональные аппроксимации, которые не являются аппроксимациями Паде. Примерами таких аппроксимаций могут служить подходящие дроби некоторых типов непрерывных дробей [591].

В практическом отношении, пожалуй, самым важным классом являются, так называемые, диагональные аппроксимации Паде, записываемые отношением полиномов, к которым приводит свёртка классических функциональных цепных дробей:

$$w_0 + \frac{w_1 z}{1} \underset{+}{} \frac{w_2 z}{1} \underset{+\cdots+}{} \frac{w_n z}{1} \underset{+\cdots}{}. \tag{1}$$

Поэтому словосочетание “диагональные аппроксимации Паде” следует рассматривать как иное обозначение функциональных цепных дробей (1), которые часто именуют как С-дроби.

Как уже отмечалось выше, со средины 60-х годов двадцатого века в печати появляются работы по ветвящимся цепным дробям [95, 151, 491, 745].

Ветвящиеся непрерывные дроби имеют вид:

$$b_0 + \sum_{i_1=1}^{N} \cfrac{a_{i_1}}{b_{i_1} + \sum_{i_2=1}^{N} \cfrac{a_{i_1 i_2}}{b_{i_1 i_2} + \genfrac{}{}{0pt}{}{}{\vdots \atop {+\sum_{i_k=1}^{N} \frac{a_{i_1 i_2 \ldots i_k}}{b_{i_1 i_2 \ldots i_k}} + \cdots}}}} . \tag{2}$$

Ветвящиеся непрерывные дроби были предложены львовским математиком В. Я. Скоробогатько в 1966 г. [745]. При N равном двум функциональная ветвящаяся цепная дробь записывается следующим образом:

$$w = b_0 + \cfrac{a_1 z}{b_1 + \cfrac{a_5 z}{b_3 + \vdots} + \cfrac{a_4 z}{b_4 + \vdots}} + \cfrac{a_2 z}{b_2 + \cfrac{a_5 z}{b_5 + \vdots} + \cfrac{a_6 z}{b_6 + \vdots}} \tag{3}$$

В 1976 г. была опубликована работа [306], в которой впервые ветвящиеся непрерывные дроби представлялись отношением определителей характерной лестничной структуры. В частности, ветвящаяся цепная дробь (3) записывается так:

$$\omega = \frac{\begin{vmatrix} b_0 & a_1 z & a_2 z & 0 & 0 & 0 & 0 & \ldots \\ -1 & b_1 & 0 & a_3 z & a_4 z & 0 & 0 & \ldots \\ -1 & 0 & b_2 & 0 & 0 & a_5 z & a_6 z & \ldots \\ 0 & -1 & 0 & b_3 & 0 & 0 & 0 & \ldots \\ 0 & -1 & 0 & 0 & b_4 & 0 & 0 & \ldots \\ 0 & 0 & -1 & 0 & 0 & b_5 & 0 & \ldots \\ 0 & 0 & -1 & 0 & 0 & 0 & b_6 & \ldots \\ . & . & . & . & . & . & . & \ldots \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} b_1 & 0 & a_3 z & a_4 z & 0 & 0 & \ldots \\ 0 & b_2 & 0 & 0 & a_5 z & a_6 z & \ldots \\ -1 & 0 & b_3 & 0 & 0 & 0 & \ldots \\ -1 & 0 & 0 & b_4 & 0 & 0 & \ldots \\ 0 & -1 & 0 & 0 & b_5 & 0 & \ldots \\ 0 & -1 & 0 & 0 & 0 & 0 & \ldots \\ . & . & . & . & . & . & \ldots \end{vmatrix}} \tag{4}$$

В работе [949] были введены обобщенные непрерывные дроби, записываемые отношением определителя матрицы общего вида и главного минора M_{11} этого определителя:

$$\omega = \frac{\begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} & \dots & a_{1n} & \dots \\ a_{21} & a_{22} & \dots & a_{2n} & \dots \\ . & . & \dots & . & \dots \\ a_{n1} & a_{n2} & \dots & a_{nn} & \dots \\ . & . & \dots & . & \dots \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} a_{22} & \dots & a_{2n} & \dots \\ . & \dots & . & \dots \\ a_{n2} & \dots & a_{nn} & \dots \\ . & \dots & . & \dots \end{vmatrix}}. \tag{5}$$

Классические цепные дроби, представляемые отношением трехдиагональных определителей, являются, как и ветвящиеся цепные дроби, частным случаем обобщенных непрерывных дробей (5).

Введение обобщённых непрерывных дробей дало возможность предложить математический аппарат, пригодный для изучения непрерывных дробей с произвольным графом. Например, выполнение арифметических операций над непрерывными дробями различной структуры или преобразования таких дробей проводятся по правилам, известным в теории определителей. Без матричного подхода исследования разнообразных непрерывных дробей, вообще говоря, являют собой практически неразрешимую задачу из-за технических трудностей.

Непрерывные дроби Хессенберга имеют вид:

$$\omega = \frac{\begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} & a_{14} & \dots \\ -1 & a_{22} & a_{23} & a_{24} & \dots \\ 0 & -1 & a_{33} & a_{34} & \dots \\ 0 & 0 & -1 & a_{44} & \dots \\ . & . & . & . & \dots \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} a_{22} & a_{23} & a_{14} & \dots \\ -1 & a_{33} & a_{24} & \dots \\ 0 & -1 & a_{34} & \dots \\ . & . & & \dots \end{vmatrix}} = a_{11} + \cfrac{a_{12} + \cfrac{a_{13} + \cfrac{a_{14} + \dots}{a_{44} + \dots}}{a_{33} + \cfrac{a_{34} + \dots}{a_{44} + \dots}}}{a_{22} + \cfrac{a_{23} + \cfrac{a_{24} + \dots}{a_{44} + \dots}}{a_{33} + \cfrac{a_{34} + \dots}{a_{44} + \dots}}}. \tag{6}$$

Несколько слов о непрерывных дробях Хессенберга. Непрерывными дробями Хессенберга были названы непрерывные дроби, задаваемые отношением определителей матриц Хессенберга, для которых характерна одна поддиагональ элементов [749]. Дроби Хессенберга – своеобразные непрерывные дроби, звенья которых распространяются не только «вниз», но и «вверх».

Непрерывные дроби Хессенберга удовлетворяют линейному рекуррентному соотношению n-го порядка

$$P_n = a_{nn}P_{n-1} + a_{n-1\,n}P_{n-2} + \dots + a_{2n}P_1 + a_{1n}.$$

Непрерывные дроби Хессенберга следует рассматривать как обобщение обыкновенных цепных дробей, для числителей и знаменателей подходящих дробей которых имеют место рекуррентные соотношения второго порядка, – рекуррентные формулы Валлиса. Непрерывные дроби Хессенберга впервые были описаны немецким математиком Фюрстенау в 1874 г. [2390], поэтому их следовало бы именовать непрерывными дробями Фюрстенау, хотя и в названии «непрерывные дроби Хессенберга» есть свой резон.

Любопытно, но результаты Фюрстенау по непрерывным дробям высших порядков, даже несмотря на публикации об этих дробях Б. В. Круковского [454] и Джо Кулмана [1870] в начале тридцатых годов, оказались настолько прочно забыты, что эти дроби не появились ни разу на страницах монографий. Во всяком случае, непрерывных дробей Фюрстенау не было ни у О. Перрона [4281], ни у А. Н. Хованского [919], ни в более поздних публикациях – книгах У. Джоунса и В. Трона [304] или Л. Лорентзен и Х. Воделанда [3617]. Не встречается сведений о работах по непрерывным дробям Фюрстенау и в реферативных журналах. Эти непрерывные дроби, которые именуются непрерывными дробями Хессенберга, так как они представляются отношением определителей матриц Хессенберга, практически совершенно не изучены.

Классические цепные дроби, как уже отмечалось, есть ни что иное, как отношение трёхдиагональных определителей:

$$a_{11}+\cfrac{a_{12}}{a_{22}+\cfrac{a_{23}}{a_{33}+\cfrac{a_{34}}{a_{44}+\cfrac{a_{45}}{a_{55}+\ldots}}}}=\frac{\begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} & 0 & 0 & 0 & \ldots \\ -1 & a_{22} & a_{23} & 0 & 0 & \ldots \\ 0 & -1 & a_{33} & a_{34} & 0 & \ldots \\ 0 & 0 & -1 & a_{44} & a_{45} & \ldots \\ 0 & 0 & 0 & -1 & a_{55} & \ldots \\ . & . & . & . & . & \ldots \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} a_{22} & a_{23} & 0 & 0 & \ldots \\ -1 & a_{33} & a_{34} & 0 & \ldots \\ 0 & -1 & a_{44} & a_{45} & \ldots \\ 0 & 0 & -1 & a_{55} & \ldots \\ . & . & . & . & \ldots \end{vmatrix}}. \qquad (7)$$

Классифицировать непрерывные дроби естественным образом можно с использованием графов, которые определяют их структуру.

В [959] было предложено обыкновенные цепные дроби

$$b_0+\frac{a_1}{b_1}+\frac{a_2}{b_2}+\ldots+\frac{a_n}{b_n}+\ldots \qquad (8)$$

описывать линейным ориентированным взвешенным графом (рис. 1).

Рис. 1. Граф цепной дроби (8).

Ветвящиеся непрерывные дроби

$$b_0+\cfrac{a_1}{b_1+\cfrac{a_3}{b_3+\ldots}+\cfrac{a_4}{b_4+\ldots}}+\cfrac{a_2}{b_2+\cfrac{a_5}{b_5+\ldots}+\cfrac{a_6}{b_6+\ldots}} \qquad (9)$$

следует задавать графом типа дерева [959], показанном на рис. 2.

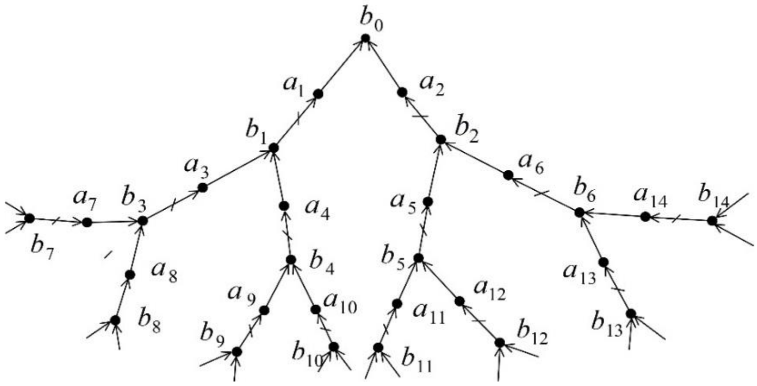


Рис.2. Граф ветвящейся непрерывной дроби (9).

Впервые графы для обыкновыинных и ветвящихся цепных дробей рассматривал В. Я. Скоробогатько [151]. Предложенные им графы имеют, однако, другую структуру, нежели графы приведённые на рис. 1 и рис. 2.

Для непрерывной дроби Хессенберга с четырьмя диагоналями

$$\varpi = \frac{\begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} & 0 & 0 & \dots \\ -1 & a_{22} & a_{23} & a_{24} & 0 & \dots \\ 0 & -1 & a_{33} & a_{34} & a_{35} & \dots \\ 0 & 0 & -1 & a_{44} & a_{45} & \dots \\ 0 & 0 & 0 & -1 & a_{551} & \dots \\ . & . & . & . & . & \dots \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} a_{22} & a_{23} & a_{24} & 0 & \dots \\ -1 & a_{33} & a_{34} & a_{35} & \dots \\ 0 & -1 & a_{44} & a_{45} & \dots \\ 0 & 0 & -1 & a_{55} & \dots \\ . & . & . & . & \dots \end{vmatrix}} \tag{10}$$

в [973] предложен граф, показанный на рис 3.

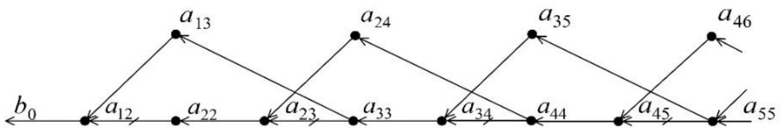


Рис. 3. Граф непрерывной дроби Хессенберга (10).

Важнейшие вопросы аналитической теории непрерывных дробей – это вопросы сходимости. В 1997 г. в работе [967] нами был предложен принципиально новый подход к определению сходимости непрерывных дробей. Метод получил название “r/φ-алгоритм”. Этот алгоритм показал эффективность при решении различных задач, что нашло отражение в статье “Алгоритм суммирования расходящихся непрерывных дробей и некоторые его применения”, которая была опубликована в четвёртом номере “Журнала вычислительной математики и математической физики” за 2015 год [396]. Этот журнал, как известно, является одним из ведущих изданий в области вычислительной математики, издающийся и на английском языке. Для ознакомления читателей с r/φ-алгоритмом и некоторыми его применениями, пожалуй, целесообразно привести эту статью из ЖВМ и МФ с некоторыми сокращениями.

■ Непрерывная дробь называется сходящейся, если последовательность ее подходящих дробей имеет конечный предел. Непрерывная дробь расходится, если последовательность ее подходящих дробей предела не имеет [304].

Далее будет рассмотрено несколько задач из разных разделов вычислительной математики, решенных при помощи так называемого r/φ-алгоритма – нового метода суммирования расходящихся непрерывных дробей.

В [992] предложено отличное от традиционного толкование сходимости непрерывных дробей. Для установления значений непрерывных дробей будем использовать r/φ-алгоритм:

Непрерывная дробь сходится и имеет своим значением в общем случае комплексное число $z = r_0 e^{i\varphi_0}$, если существуют пределы

$$\lim_{n\to\infty} \sqrt[n]{\prod_{i=1}^{n} | P_i / Q_i |} = r_0 , \tag{11}$$

$$\pi \lim_{n\to\infty} \frac{k_n}{n} = |\varphi_0|, \tag{12}$$

где P_i/Q_i– значения i-й подходящей дроби из совокупности, включающей n подходящих дробей; k_n – число отрицательных подходящих дробей из n подходящих дробей.

Этот способ выходит за рамки традиционных методов суммирования, ибо позволяет за последовательностью вещественных подходящих дробей усмотреть некое комплексное число, которое, собственно, и представлено этой непрерывной дробью. Признаком комплексности такой расходящейся непрерывной дроби с вещественными элементами служат перемены знаков ее подходящих дробей, причем, эти перемены знаков происходят сколь угодно много раз. Другими словами, комплексная единица e^i устанавливается из «поведения» подходящих дробей непрерывной дроби. Параметры же комплексного числа, т.е. его модуль r_0 и аргумент φ_0 могут быть определены, в частности, так называемым r/φ-алгоритмом, то есть формулами (11) и (12).

В случае непрерывных дробей, сходящихся в классическом смысле, аргумент примет значения 0 или π. Если $\varphi_0 = 0$, то значение сходящейся непрерывной дроби будет совпадать со значением модуля r_0:

$$z = r_0 e^{i0} = r_0.$$

Если $\varphi_0 = \pi$, то значение сходящейся непрерывной дроби будет отрицательное число:

$$z = r_0 e^{i\pi} = -r_0.$$

Предложенный r/φ-алгоритм даёт возможность устанавливать значения расходящихся в классическом смысле непрерывных дробей, а также решать множество других задач из различных разделов вычислительной математики.

1. Применение r/φ – алгоритма для суммирования расходящихся непрерывных дробей

Из формулы Эйлера

$$\cos\varphi = \frac{e^{i\varphi} + e^{-i\varphi}}{2}$$

можно записать дроби:

$$e^{i\varphi} = 2\cos\varphi - \frac{1}{e^{i\varphi}},$$

$$e^{i\phi} = 2\cos\varphi - \cfrac{1}{2\cos\varphi - \cfrac{1}{e^{i\varphi}}},$$

$$e^{i\varphi} = 2\cos\varphi - \cfrac{1}{2\cos\varphi - \cfrac{1}{2\cos\varphi - \cfrac{}{\vdots - \cfrac{1}{2\cos\varphi - \cfrac{1}{e^{i\varphi}}}}}}. \qquad (13)$$

Запишем подходящие дроби непрерывной дроби (13):

$$\frac{P_1}{Q_1} = 2\cos\varphi = \frac{\sin 2\varphi}{\sin\varphi},$$

$$\frac{P_2}{Q_2} = 2\cos\varphi - \frac{1}{2\cos\varphi} = \frac{\sin 3\varphi}{\sin 2\varphi},$$

....

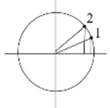
$$\frac{P_n}{Q_n} = 2\cos\varphi - \cfrac{1}{2\cos\varphi - \cfrac{1}{2\cos\varphi - \cfrac{1}{2\cos\varphi - \cfrac{}{\vdots - \cfrac{1}{2\cos\varphi}}}}} = \frac{\sin(n+1)\varphi}{\sin n\varphi}. \qquad (14)$$

При $n \to \infty$ можно прийти к непрерывной дроби

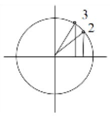
$$e^{i\varphi} \overset{*}{=} 2\cos\varphi - \frac{1}{2\cos\varphi -}\,\frac{1}{2\cos\varphi - \ldots -}\,\frac{1}{2\cos\varphi - \ldots}. \qquad (15)$$

где “звездочка” означает, что это равенство не есть равенство в традиционном понимании. Смысл “равенства” (15) будет разъяснен ниже, после чего к “звездочке” прибегать не будем, чтобы не загромождать записи комплексных чисел непрерывными дробями с вещественными элементами.

Используя непрерывную дробь (15), мы можем восстановить комплексное число $e^{i\varphi}$, которое “представлено” этой бесконечной непрерывной дробью. Изобразим графически несколько значений первых подходящих дробей непрерывной дроби (15). Используя выражение (14) для подходящих дробей, запишем:

$$\frac{P_1}{Q_1} = \frac{\sin 2\varphi}{\sin\varphi},$$ 

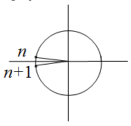
$$\frac{P_1}{Q_1} > 0,$$

$$\frac{P_2}{Q_2} = \frac{\sin 3\varphi}{\sin 2\varphi},$$ 

$$\frac{P_2}{Q_2} > 0,$$

- .

Очевидно, с ростом номера *n* угол *(n + 1)φ* станет больше угла π:

$$\frac{P_n}{Q_n} = \frac{sin(n+1)\varphi}{sin n\varphi}$$ 

$$\frac{P_n}{Q_n} < 0.$$

Этот момент может быть зафиксирован, так как подходящая дробь P_n/Q_n примет отрицательное значение. Таким образом, перемещение радиуса – вектора от угла φ до угла $(n+1)\varphi$, несколько превышающего значение π, дает возможность, пусть и приближенно, определить аргумент комплексного числа $e^{i\varphi}$, представленного непрерывной дробью (15). Продолжая наблюдение за значениями подходящих дробей, запишем формулу, по которой можно определить аргумент φ_0 комплексного числа $e^{i\varphi_0}$:

$$\varphi_0 = \frac{\pi k_n + \tilde{\varphi}}{n}, \tag{16}$$

где k_n – количество подходящих дробей, имеющих отрицательное значение из общего числа n подходящих дробей разложения (15), $\tilde{\varphi}$ – некоторый угол, причем, $\tilde{\varphi} < \varphi_0$.

Если $n \to \infty$, то формула (16) примет вид

$$\varphi_0 = \pi \lim_{n\to\infty} \frac{k_n}{n}.$$

Рассмотренная выше процедура позволяет установить однако не значение аргумента комплексного числа $e^{i\varphi_0}$, а модуль этого аргумента.

Знак аргумента комплексного числа $e^{i\varphi_0}$ определяется из динамики распределения значений подходящих дробей (15) на "периоде". Эти правила определения знака установлены после "калибровки" на тестовых непрерывных дробях, имеющих комплексные значения [992].

На рис. 4 показано распределение значений подходящих дробей P_n/Q_n разложений (17) и (18) в зависимости от номера n.

$$2\cos 0.2 - \frac{1}{2\cos 0.2 -}\,\frac{1}{2\cos 0.2 -}\ldots\frac{1}{-\,2\cos 0.2} = \frac{\sin(n+1)0.2}{\sin n0.2}, \tag{17}$$

$$\frac{1}{2\cos 0.2 -}\,\frac{1}{2\cos 0.2 -}\ldots\frac{1}{-\,2\cos 0.2} = \frac{\sin n0.2}{\sin(n+1)0.2}. \tag{18}$$

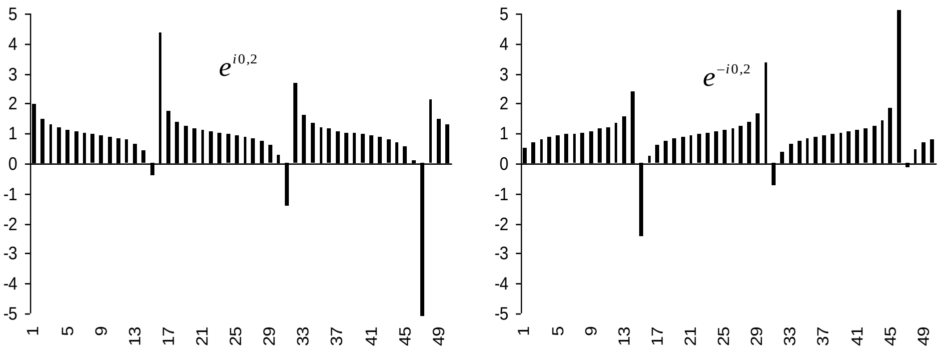


Рис. 4. Распределение значений подходящих непрерывных дробей (17) и (18).

Из непрерывной дроби (15), представляющей комплексное число $e^{i\varphi_0}$, можно получить, помимо аргумента, модуль этого комплексного числа, равный единице.

В табл. 1 приведены результаты суммирования при помощи r/φ-алгоритма "расходящейся" непрерывной дроби

$$\frac{1}{2} + i\frac{\sqrt{15}}{2} = 2e^{iarctg\sqrt{15}} = 1 - \frac{4}{1 -}\,\frac{4}{1 -}\ldots\frac{4}{-\,1 -}\ldots \tag{19}$$

Таблица 1. Определение значения расходящейся цепной дроби (19)

$r_0 = 2.0,\ \ \varphi_0 = 1.318116071652\ldots$.

Номер звена дроби	Значение подходящей дроби	Модуль комплексного числа, r_n	Погрешность, $\varepsilon_r = \lvert r_0 - r_n \rvert$	Аргумент комплексного числа, φ_n	Погрешность, $\varepsilon_\varphi = \lvert \varphi_0 - \varphi_n \rvert$
2	-3.0000000000	1.732050807568	0.267949192431	1.570796326794	0.252680255142
4	-0.7142857142	1.495348781221	0.504651218778	1.570796326794	0.252680255142
8	1.4369747899	1.901623404084	0.098376595915	1.178097245096	0.140018826556
16	-1.0326336812	1.893923277888	0.106076722111	1.374446785945	0.056330714292
32	0.9570674702	1.954777493792	0.045222506207	1.276272015520	0.041844056131
64	-3.3737052603	1.992211007792	0.007788992207	1.325359400733	0.007243329080
128	-0.9528199343	1.985483211714	0.014516788285	1.325359400733	0.007243329080
256	1.0641835576	1.995010880870	0.004989119129	1.313087554430	0.005028517222
512	-2.5412946875	1.998634135542	0.001365864457	1.319223477581	0.001107405928
1024	-0.4041335913	1.996749737389	0.003250262610	1.319223477581	0.001107405928
2048	2.1217417851	1.999829743244	0.000170256755	1.317689496793	0.000426574859
4096	0.1547065652	1.998758806916	0.001241193083	1.317689496793	0.000426574859
8192	5.7575173443	2.000006649905	0.000006649905	1.318072991990	0.000043079662
16384	2.7721264678	1.999990952659	0.000009047340	1.318072991990	0.000043079662
32768	0.8108450840	1.999946089818	0.000053910181	1.318072991990	0.000043079662
65536	-5.3765210082	1.999995713264	0.000004286735	1.318120928890	0.000004857237

В первой колонке таблицы даны номера n подходящих дробей разложения. Номера подходящих дробей составляют степень 2. Значения подходящих дробей с этими номерами приведены в соседней колонке 2. Как и следовало ожидать, значения подходящих дробей P_n/Q_n с ростом n не стремятся к какому-либо пределу. Для чисел же, расположенных в колонке 3, напротив, стремление к пределу можно без труда обнаружить, – значения асимптотически приближаются к 2, т.е. к модулю комплексного числа. Даже беглого взгляда на колонки 5 и 6 достаточно, чтобы убедиться, что с ростом количества подходящих дробей разложения (19) все более точно устанавливается значение аргумента искомого комплексного числа.

При вычислении последовательностей подходящих дробей использован Δ-алгоритм, предложенный в [390].

На рис. 5 показаны значения подходящих дробей непрерывной дроби (19).

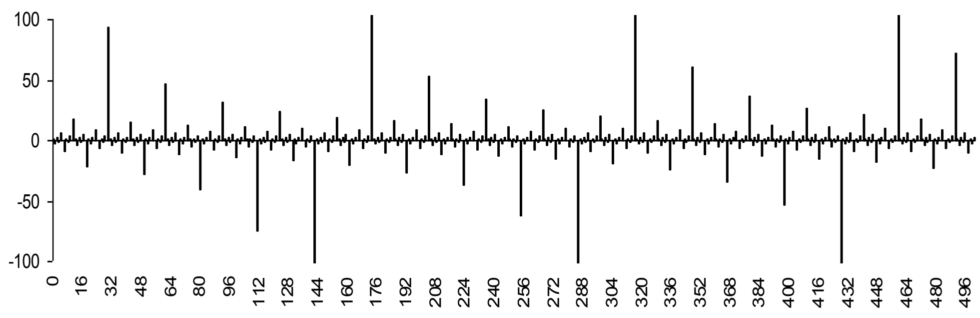


Рис. 5. Распределение значений подходящих дробей непрерывной дроби (19).

Формулы (11) и (12) можно распространить на непрерывные дроби других классов, в частности, на практически важные предельно-периодические непрерывные дроби, которыми представляются элементарные и многие специальные функции.

В табл. 2 показаны результаты суммирования расходящейся непрерывной дроби

$$\ln(-2)=-\frac{3}{1-}\,\frac{3}{2-}\,\frac{3}{3-}\,\frac{6}{2-}\,\frac{6}{5-}\ldots-\frac{3n}{2}\,-\frac{3n}{2n+1-}\ldots \qquad (20)$$

Таблица 2. Определение значения расходящейся цепной дроби (20)
$r_0 = 3.2171505117\ldots$, $\varphi_0 = 1.3536398454\ldots$.

Номер звена дроби	Значение подходящей дроби	Модуль комплексного числа, r_n	Погрешность, $\varepsilon_r = \lvert r_0 - r_n \rvert$	Аргумент комплексного числа, φ_n	Погрешность, $\varepsilon_\varphi = \lvert \varphi_0 - \varphi_n \rvert$
2	6.0000000	4.2426406871	1.0254901754	1.5707963267	0.2171564813
4	-3.0000000	3.0000000000	0.2171505117	1.5707963267	0.2171564813
8	-97.5000000	4.9614481602	1.7442976485	1.5707963267	0.2171564813
16	1.4880473	3.5474336503	0.3302831386	1.3744467859	0.0208069405
32	3.1985122	3.6050160485	0.3878655367	1.3744467859	0.0208069405
64	62.8693924	3.3885474566	0.1713969449	1.3744467859	0.0208069405
128	0.9165216	3.1810462758	0.0361042359	1.3499030933	0.0037367521
256	1.7095765	3.2148854739	0.0022650377	1.3621749396	0.0085350941
512	3.9037050	3.2112688498	0.0058816618	1.3499030933	0.0037367521
1024	-15.4772571	3.2219262392	0.0047757275	1.3560390164	0.0023991710
2048	2.6358581	3.2194825453	0.0023320336	1.3529710549	0.0006687905
4096	11.1007665	3.2127253440	0.0044251676	1.3529710549	0.0006687905
8192	-0.6961262	3.2169015620	0.0002489496	1.3533545501	0.0002852953
16384	-1.7591587	3.2167104407	0.0004400709	1.3533545501	0.0002852953
32768	-6.4347291	3.2170964982	0.0000540134	1.3536421715	0.0000023260
65536	5.5879135	3.2171496506	0.0000008610	1.3536421715	0.0000023260

Легко понять, почему непрерывная дробь (20) расходится. При отрицательном аргументе, равном -2, логарифмическая функция имеет комплексное значение: $\ln(-2) = 3.2171505117e^{i1.3536398454}$, которое, естественно, не может приближаться непрерывной дробью с вещественными элементами и, тем не менее, r/φ-алгоритм позволяет установить значение непрерывной дроби (20).

При $n \to \infty$ периодические непрерывные дроби Хессенберга могут представлять элементарные и специальные функции. Например,

$$\frac{1}{\ln\left(1+\dfrac{1}{x}\right)}=\frac{\begin{vmatrix} x/1! & x/2! & x/3! & x/4! & x/5! & \ldots \\ -1 & x/1! & x/2! & x/3! & x/4! & \ldots \\ 0 & -1 & x/1! & x/2! & x/3! & \ldots \\ 0 & 0 & -1 & x/1! & x/2! & \ldots \\ 0 & 0 & 0 & -1 & x/1! & \ldots \\ . & . & . & . & . & \ldots \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} x/1! & x/2! & x/3! & x/4! & \ldots \\ -1 & x/1! & x/2! & x/3! & \ldots \\ 0 & -1 & x/1! & x/2! & \ldots \\ 0 & 0 & -1 & x/1! & \ldots \\ . & . & . & . & \ldots \end{vmatrix}} \qquad (21)$$

Непрерывная дробь (21) определяет логарифмическую функцию на всей плоскости комплексного переменного без вырезов по отрицательной оси. Если значение логарифмической функции комплексное, то непрерывная дробь (21) суммируется при помощи r/φ-алгоритма. При $x = -1/3$ непрерывная дробь Хессенберга (21) будет представлять $1/ln(-2)$. В табл. 3 приведены результаты вычисления $1/ln(-2)$ при помощи непрерывной дроби (21).

Таблица 3. Определение значения расходящейся цепной дроби (21)
$x = -1/3$, $r_0 = 0.3108340739\ldots$, $\varphi_0 = -1.3536398454\ldots$.

Номер звена дроби	Значение подходящей дроби	Модуль комплексного числа, r_n	Погрешность, $\varepsilon_r = \lvert r_0 - r_n \rvert$	Аргумент комплексного числа, φ_n	Погрешность, $\varepsilon_\varphi = \lvert \varphi_0 - \varphi_n \rvert$
21	0.02044264	0.82455439	0.51372032	-1.34639685	0.00724299
42	-0.02832422	0.50977666	0.19894259	-1.42119667	0.06755683
84	-0.14445825	0.40513373	0.09429965	-1.38379676	0.03015691
168	-0.75441728	0.35654051	0.04570644	-1.36509680	0.01145696
336	0.32678464	0.33285231	0.02201823	-1.35574682	0.00210698
672	2.01078357	0.32176153	0.01092745	-1.35574682	0.00210698
1344	-0.03019484	0.31569144	0.00485737	-1.35574682	0.00210698
2688	-0.14954713	0.31342156	0.00258748	-1.35457808	0.00093823
5376	-0.81466750	0.31217034	0.00133626	-1.35399370	0.00035386
10752	0.30407891	0.31149855	0.00066447	-1.35370152	0.00006167
21504	1.28357034	0.31116989	0.00033582	-1.35370152	0.00006167
43008	-0.09454281	0.31099243	0.00015836	-1.35370152	0.00006167
86016	-0.38364272	0.31091665	0.00008257	-1.35366499	0.00002515
172032	0.81555456	0.31087600	0.00004193	-1.35364673	0.00000689
344064	-0.22761506	0.31085447	0.00002039	-1.35364673	0.00000689
688128	-10.07498787	0.31084454	0.00001047	-1.35364217	0.00000232

Способ суммирования при помощи r/φ-алгоритма оказался применим не только к обыкновенным непрерывным дробям, но и к непрерывным дробям иных классов. Это указывало на некоторую универсальность найденного метода суммирования. В частности, r/φ-алгоритм дал возможность предложить практически удобный способ определения всех нулей полинома [1000]. Но главное, этот алгоритм позволил рассматривать выражения для нулей полиномов через непрерывные дроби Хессенберга и Никипорца, как аналитические формулы для определения корней многочлена через его коэффициенты.

2. Решение алгебраических уравнений при помои r/φ – алгоритма

Имеется алгебраическое уравнение степени n:

$$x^n + \alpha_1 x^{n-1} + \ldots + \alpha_{n-1} x + \alpha_n = 0. \tag{22}$$

Запишем следующую производящую функцию:

$$\frac{1}{1+\alpha_1 x + \alpha_2 x^2 + \ldots + \alpha_n x^n} = 1 + c_1 x + c_2 x^2 + \ldots + c_m x^m + \ldots . \tag{23}$$

Коэффициенты α_i в (22) и (23) совпадают. Коэффициенты c_m последовательности (23) могут быть найдены из линейного рекуррентного уравнения

$$c_m = -(\alpha_1 c_{m-1} + \alpha_2 c_{m-2} + \ldots + \alpha_n c_{m-n}), \quad c_0 = 1, \; c_1 = -\alpha_1 .$$

Для определения корней уравнения (22) Эйткен предложил формулы [1075]:

$$\lim_{m\to\infty} \frac{c_{m+1}}{c_m} = x_1 \tag{24}$$

$$\lim_{m\to\infty} \left(\frac{\begin{vmatrix} c_{m+1} & c_{m+2} \\ c_{m+2} & c_{m+3} \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} c_m & c_{m+1} \\ c_{m+1} & c_{m+2} \end{vmatrix}} : \frac{c_{m+1}}{c_m} \right) = \frac{x_1 x_2}{x_1} = x_2 \tag{25}$$

$$\lim_{m\to\infty}\left(\frac{\begin{vmatrix} c_{m+1} & c_{m+2} & c_{m+3} \\ c_{m+2} & c_{m+3} & c_{m+4} \\ c_{m+3} & c_{m+4} & c_{m+5} \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} c_{m} & c_{m+1} & c_{m+2} \\ c_{m+1} & c_{m+2} & c_{m+3} \\ c_{m+2} & c_{m+3} & c_{m+4} \end{vmatrix}} : \frac{\begin{vmatrix} c_{m+1} & c_{m+2} \\ c_{m+2} & c_{m+3} \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} c_{m} & c_{m+1} \\ c_{m+1} & c_{m+2} \end{vmatrix}}\right) = \frac{x_1 x_2 x_3}{x_1 x_2} = x_3, \tag{26}$$

……………………………………………………

$$\lim_{m\to\infty}\left(\frac{\begin{vmatrix} c_{m+1} & c_{m+2} & \cdots & c_{m+i} \\ c_{m+2} & c_{m+3} & \cdots & c_{m+i+1} \\ . & . & \cdots & . \\ c_{m+i} & c_{m+i+1} & \cdots & c_{m+2i-1} \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} c_{m} & c_{m+1} & \cdots & c_{m+i-1} \\ c_{m+1} & c_{m+2} & \cdots & c_{m+i} \\ . & . & \cdots & . \\ c_{m+i-1} & c_{m+i} & \cdots & c_{m+2i-2} \end{vmatrix}} : \frac{\begin{vmatrix} c_{m+1} & c_{m+2} & \cdots & c_{m+i-1} \\ c_{m+2} & c_{m+3} & \cdots & c_{m+i} \\ . & . & \cdots & . \\ c_{m+i-1} & c_{m+i} & \cdots & c_{m+2i-3} \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} c_{m} & c_{m+1} & \cdots & c_{m+i-2} \\ c_{m+1} & c_{m+2} & \cdots & c_{m+i-1} \\ . & . & \cdots & . \\ c_{m+i-2} & c_{m+i-1} & \cdots & c_{m+2i-4} \end{vmatrix}}\right) = x_i. \tag{27}$$

Очевидно, что используя формулы Эйткена (24 – 27) можно непосредственно находить только действительные корни алгебраического уравнения (22). Способ нахождения старшего по модулю действительного корня алгебраического уравнения (22), описываемый формулой (24), как известно, принадлежит Д. Бернулли. Применим r/φ-алгоритм суммирования расходящихся непрерывных дробей к определению комплексных корней алгебраического уравнения (22).

Запишем формулы Эйткена в развернутом виде. В результате преобразований получим конструкции из отношений определителей матриц Тёплица.

Формулу (24) можно представить отношением определителей:

$$x_1 = -\frac{\begin{vmatrix} -\alpha_1 & -\alpha_2 & -\alpha_3 & -\alpha_4 & \dots \\ -1 & -\alpha_1 & -\alpha_2 & -\alpha_3 & \dots \\ 0 & -1 & -\alpha_1 & -\alpha_2 & \dots \\ 0 & 0 & -1 & -\alpha_1 & \dots \\ . & . & . & . & \dots \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} -\alpha_1 & -\alpha_2 & -\alpha_3 & \dots \\ -1 & -\alpha_1 & -\alpha_2 & \dots \\ 0 & -1 & -\alpha_1 & \dots \\ . & . & . & \dots \end{vmatrix}} : \frac{\begin{vmatrix} -1 & -\alpha_1 & -\alpha_2 & -\alpha_3 & \dots \\ 0 & -1 & -\alpha_1 & -\alpha_2 & \dots \\ 0 & 0 & -1 & -\alpha_1 & \dots \\ 0 & 0 & 0 & -1 & \dots \\ . & . & . & . & \dots \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} -1 & -\alpha_1 & -\alpha_2 & \dots \\ 0 & -1 & -\alpha_1 & \dots \\ 0 & 0 & -1 & \dots \\ . & . & . & \dots \end{vmatrix}}. \tag{28}$$

Последующие корни уравнения (22) запишутся следующим образом:

$$x_2 = -\frac{\begin{vmatrix} -\alpha_2 & -\alpha_3 & -\alpha_4 & -\alpha_5 & \dots \\ -\alpha_1 & -\alpha_2 & -\alpha_3 & -\alpha_4 & \dots \\ -1 & -\alpha_1 & -\alpha_2 & -\alpha_3 & \dots \\ 0 & -1 & -\alpha_1 & -\alpha_2 & \dots \\ . & . & . & . & \dots \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} -\alpha_2 & -\alpha_3 & -\alpha_4 & \dots \\ -\alpha_1 & -\alpha_2 & -\alpha_3 & \dots \\ -1 & -\alpha_1 & -\alpha_2 & \dots \\ . & . & . & \dots \end{vmatrix}} : \frac{\begin{vmatrix} -\alpha_1 & -\alpha_2 & -\alpha_3 & -\alpha_4 & \dots \\ -1 & -\alpha_1 & -\alpha_2 & -\alpha_3 & \dots \\ 0 & -1 & -\alpha_1 & -\alpha_2 & \dots \\ 0 & 0 & -1 & -\alpha_1 & \dots \\ . & . & . & . & \dots \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} -\alpha_1 & -\alpha_2 & -\alpha_3 & \dots \\ -1 & -\alpha_1 & -\alpha_2 & \dots \\ 0 & -1 & -\alpha_1 & \dots \\ . & . & . & \dots \end{vmatrix}}, \tag{29}$$

$$x_i = -\frac{\begin{vmatrix} -\alpha_i & -\alpha_{i+1} & -\alpha_{i+2} & -\alpha_{i+3} & \dots \\ -\alpha_{i-1} & -\alpha_i & -\alpha_{i+1} & -\alpha_{i+2} & \dots \\ -\alpha_{i-2} & -\alpha_{i-1} & -\alpha_i & -\alpha_{i+1} & \dots \\ -\alpha_{i-3} & -\alpha_{i-2} & -\alpha_{i-1} & -\alpha_i & \dots \\ . & . & . & . & \dots \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} -\alpha_i & -\alpha_{i+1} & -\alpha_{i+2} & \dots \\ -\alpha_{i-1} & -\alpha_i & -\alpha_{i+1} & \dots \\ -\alpha_{i-2} & -\alpha_{i-1} & -\alpha_i & \dots \\ . & . & . & \dots \end{vmatrix}} : \frac{\begin{vmatrix} -\alpha_{i-1} & -\alpha_i & -\alpha_{i+1} & -\alpha_{i+2} & \dots \\ -\alpha_{i-2} & -\alpha_{i-1} & -\alpha_i & -\alpha_{i+1} & \dots \\ -\alpha_{i-3} & -\alpha_{i-2} & -\alpha_{i-1} & -\alpha_i & \dots \\ -\alpha_{i-4} & -\alpha_{i-3} & -\alpha_{i-2} & -\alpha_{i-1} & \dots \\ . & . & . & . & \dots \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} -\alpha_{i-1} & -\alpha_i & -\alpha_{i+1} & \dots \\ -\alpha_{i-2} & -\alpha_{i-1} & -\alpha_i & \dots \\ -\alpha_{i-3} & -\alpha_{i-2} & -\alpha_{i-1} & \dots \\ . & . & . & \dots \end{vmatrix}} \qquad (30)$$

Отношения определителей (28) – (30), выражающие корни алгебраического уравнения (22) через его коэффициенты, будем называть *функциями* $X_i^{(n)}$. Для функций введём обозначение

$$X_i^{(n)} = X_i\left(\alpha_1, \alpha_2, ..., \alpha_n\right).$$

Здесь следует подчеркнуть, что для алгебраических уравнений степени выше четвёртой функции $X_i^{(n)}$ записываются аналогично их записи для алгебраических уравнений степени 2, 3 и 4.

Определение математических конструкций (28 – 30), как непрерывных дробей особой структуры, позволяет естественно ввести такое фундаментальное понятие, как подходящая дробь, что упрощает описание способа решения алгебраических уравнений с использованием функций $X_i^{(n)}$ и r/φ-алгоритма.

Для комплексных корней уравнения (22), определяемых также формулами (28 – 30), необходимо дополнительно использовать r/φ-алгоритм. Модуль r_i и модуль аргумента φ_i искомого комплексного числа $x_i = r_i e^{i\varphi_i}$ определяются здесь формулами:

$$r_i = \lim_{m\to\infty} \sqrt[m]{\prod_{m=1}^{m} \left|\bar{x}_i^{(m)}\right|},\ i = 1, 2, \dots, n\ , \qquad (31)$$

$$\left|\phi_i\right| = \pi \lim_{m\to\infty} \frac{k_i^{(m)}}{m}, \qquad (32)$$

где $\bar{x}_i^{(m)}$ есть m-я подходящая дробь выражения (30), $k_i^{(m)}$ – число отрицательных подходящих дробей для i-го корня из m подходящих дробей.

Например, подходящие дроби для корня x_2 определяются следующим образом:

$$\bar{x}_2^{(1)} = \frac{|-\alpha_2|}{1} : \frac{|-\alpha_1|}{1},\quad \bar{x}_2^{(2)} = \frac{\begin{vmatrix} -\alpha_2 & -\alpha_3 \\ -\alpha_1 & -\alpha_2 \end{vmatrix}}{|-\alpha_2|} : \frac{\begin{vmatrix} -\alpha_1 & -\alpha_2 \\ -1 & -\alpha_1 \end{vmatrix}}{|-\alpha_1|},\quad \bar{x}_2^{(3)} = \frac{\begin{vmatrix} -\alpha_2 & -\alpha_4 & -\alpha_4 \\ -\alpha_1 & -\alpha_2 & -\alpha_3 \\ -1 & -\alpha_1 & -\alpha_2 \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} -\alpha_2 & -\alpha_3 \\ -\alpha_1 & -\alpha_2 \end{vmatrix}} : \frac{\begin{vmatrix} -\alpha_1 & -\alpha_2 & -\alpha_3 \\ -1 & -\alpha_1 & -\alpha_2 \\ 0 & -1 & -\alpha_1 \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} -\alpha_1 & -\alpha_2 \\ -1 & -\alpha_1 \end{vmatrix}}, \dots$$

Вычисление подходящих дробей непосредственно по формулам (28 – 30) весьма затруднительно при больших размерностях определителей, входящих в эту формулу. Однако легко заметить, что определители, имеющиеся в формуле (30), не есть определители общего вида. В эти формулы входят определители матриц Тёплица, в которых элементы, расположенные на диагоналях параллельных главной - одинаковые.Для вычисления (28 – 30) можно использовать рекуррентную схему, получившую название «алгоритм частных и разностей» или QD-алгоритм Рутисхаузера [722].

Для примера рассмотрим решение уравнения

$$x^{11}+\frac{1}{2}x^{10}+\frac{1}{3}x^{9}+\frac{1}{4}x^{8}+\frac{1}{5}x^{7}+\frac{1}{6}x^{6}+\frac{1}{7}x^{5}+\frac{1}{8}x^{4}+\frac{1}{9}x^{3}+\frac{1}{10}x^{2}+\frac{1}{11}x+\frac{1}{12}=0 \qquad (33)$$

с использованием r/φ-алгоритма, в данном случае определенном формулами (31) и (32).

На рис. 6 показаны графики распределения подходящих непрерывных дробей, которые представляют первую пару комплексно-сопряжённых корней уравнения (33).

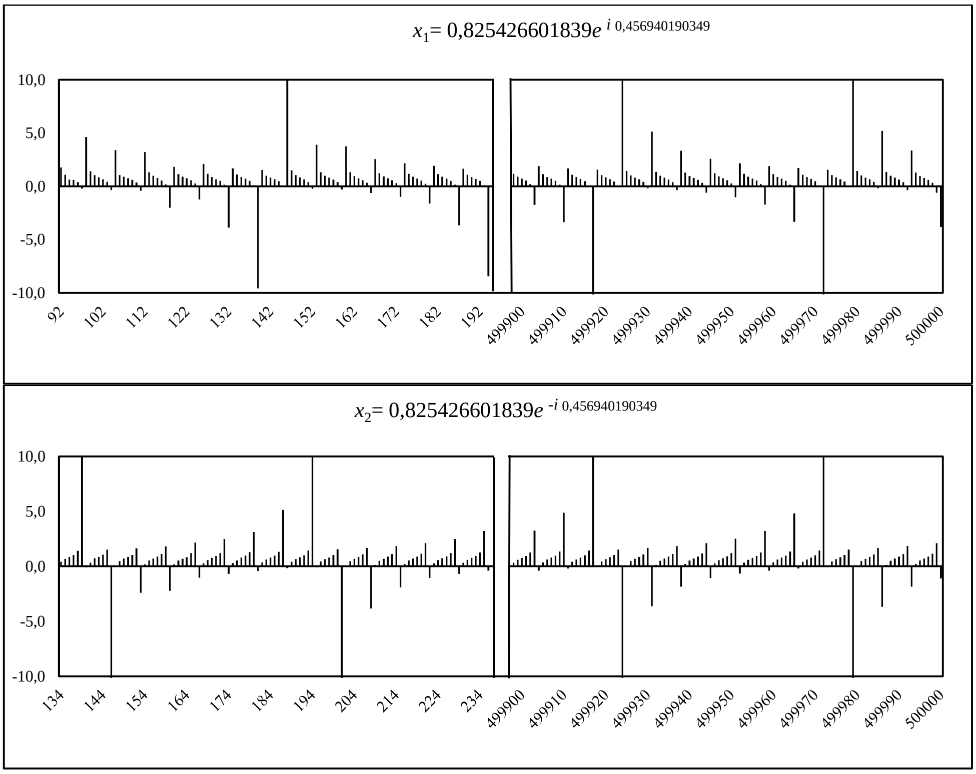


Рис. 6. Распределение подходящих дробей, представляющих корни алгебраического уравнения (33).

В табл. 4 и 5 приведены результаты вычисления первой пары комплексно-сопряженных корней уравнения (33) при помощи r/φ-алгоритма.

Таблица 4. Определение комплексного корня уравнения (33); $x_1 = 0.825426601839e^{i0.456940190349}$.

Номер дроби, i	Значения подходящих дробей	Значение модуля, r_i	Погрешность модуля, $r_0–r_i$	Значение аргумента, φ_i	Погрешность аргумента, $\varphi_0-\varphi_i$
256	16.143892048442	0.825785447265	-0.000358845426	0.456958931431	-0.000018741082
512	1.123631143666	0.826954794360	-0.001528192521	0.455195135081	0.001745055268
1024	0.455119840748	0.825433239778	-0.000006637939	0.454571284281	0.002368906068
2048	0.553668217148	0.825564163972	-0.000137562133	0.455908182739	0.001032007610
4096	0.706616451970	0.825567329958	-0.000140728119	0.456531067263	0.000409123086
8192	1.028537277040	0.825510151203	-0.000083549364	0.456832014064	0.000108176285
16384	0.233171968534	0.825377907111	0.000048694728	0.456787147631	0.000153042718
32768	0.118598000966	0.825381628314	0.000044973525	0.456861042625	0.000079147724
65536	-0.275773576857	0.825409693152	0.000016908687	0.456945839553	-0.000005649204
131072	14.164753886741	0.825427091119	-0.000000489280	0.456940179442	0.000000010907
262144	1.116765194917	0.825429065048	-0.000002463209	0.456937352336	0.000002838013

Таблица 5. Определение комплексного корня уравнения (33); $x_2 = 0.825426601839e^{-i0.456940190349}$.

Номер дроби, i	Значения подходящих дробей	Значение модуля, r_i	Погрешность модуля, $r_0 - r_i$	Значение аргумента, φ_i	Погрешность аргумента, $\varphi_0 - \varphi_i$
256	-14.664188997090	0.844450967957	-0.019024366118	-0.459745266379	0.002805076030
512	0.357854174564	0.824184302406	0.001242299433	-0.455903947091	-0.001036243258
1024	1.026366880816	0.824775244209	0.000651357630	-0.454843380823	-0.002096809526
2048	0.927818504413	0.825070650084	0.000355951755	-0.456064103237	-0.000876087112
4096	0.774870269591	0.825231107454	0.000195494385	-0.456613012482	-0.000327177867
8192	0.452949444521	0.825354859349	0.000071742490	-0.456873878894	-0.000066311455
16384	1.248314753027	0.825406109723	0.000020492116	-0.456807792778	-0.000132397571
32768	1.362888720595	0.825420019766	0.000006582073	-0.456871418230	-0.000068772119
65536	1.757260298418	0.825428416468	-0.000001814629	-0.456903036878	-0.000037153471
131072	-12.683267165180	0.825443398339	-0.000016796500	-0.456942790823	0.000002600474
262144	0.364721526644	0.825424773835	0.000001828004	-0.456938656910	-0.000001533439

В табл. 6 приведены результаты вычисления комплексных корней уравнения (33) при помощи r/φ-алгоритма.

Таблица 6. Определение комплексных корней уравнения (33).

Номер корня	Значение модуля, r_i	Погрешность модуля, r_0-r_i	Значение аргумента, φ_i	Погрешность аргумента, φ_0 - φ_i
x_1	0.825429065048	-0.000002463209	0.456937352336	0.000002838013
x_2	0.825424773835	0.000001828004	-0.456938656910	-0.000001533439
x_3	0.803119357446	-0.000001901615	1.001196552841	0.000002453937
x_4	0.803117384671	0.000000071160	-1.001188379054	-0.000010627724
x_5	0.793441786197	-0.000004233106	1.538831941630	0.000008021859
x_6	0.793435450039	0.000002103052	-1.538837826625	-0.000002136864
x_7	0.788344701400	0.000002516973	2.074006033078	0.000002785567
x_8	0.788348270999	-0.000001052626	-2.074013993125	0.000005174480
x_9	0.785766735307	0.000001486384	2.608035936604	0.000000984810
x_{10}	0.785770848718	-0.000002627027	-2.608046034429	0.000009113015

Следует отметить, что точность вычислений комплексно-сопряженных корней при использовании r/φ-алгоритма, растет не монотонно, а асимптотически.

Также при помощи r/φ-алгоритма был установлен вещественный корень уравнения (33) $x_{11} = -0.784972055437 \dots$.

Ниже приведены результаты тестирования r/φ-алгоритма. Рассматривались уравнения со случайными коэффициентами $\alpha_1, \alpha_2, \dots, \alpha_{10}$:

$$x^{10} + \alpha_1 x^9 + \alpha_2 x^8 + \ldots + \alpha_1 x + \alpha_0 = 0. \qquad (34)$$

где $\alpha_1, \alpha_2, \dots, \alpha_{10} \in [-1000000, 1000000]$.

Для вычисления подходящих дробей использовался QD-алгоритм Рутисхаузера [722]. Требовалось установить на десяти тысячах уравнений 10-й степени (34), достигается ли заданная точность в определении действительных и комплексных корней при помощи r/φ-алгоритма, то есть формул (31) и (32). На основе проведенных расчетов можно считать экспериментально подтвержденной работоспособность r/φ-алгоритма при нахождении нулей полинома. Для 10000 алгебраических уравнений десятой степени со случайными коэффициентами все корни, найденные при помощи r/φ-алгоритма, имели относительную погрешность не более, чем 0,001.

3. Об одном подходе к решению бесконечных систем линейных алгебраических уравнений

Известно, что при решении бесконечных систем линейных алгебраических уравнений встречаются принципиальные трудности. В книге С. К. Годунова и

В. С. Рябенького "Разностные схемы" отмечается: "Уже в самых простых случаях, даже при решении линейных уравнений с постоянными коэффициентами, часто бывает, что, казалось бы, разумная разностная схема имеет решение, не сходящееся при измельчении сетки к истинному решению дифференциального уравнения".

Рассмотренный выше способ суммирования расходящихся в традиционном смысле непрерывных дробей помог понять природу трудностей, возникающих при решении бесконечных систем линейных алгебраических уравнений. Поясним примером. Как известно, удобный метод решения разностной краевой задачи, представляющий один из вариантов исключения неизвестных и носящий название "прогонки", фактически эквивалентен записи решения обыкновенной непрерывной дробью, то есть для бесконечных систем линейных алгебраических уравнений решения могут представляться как сходящимися непрерывными дробями, так и расходящимися [997].

Имеет место ситуация: решения системы существуют, но при измельчении шага сетки значения решений системы изменяются, причем, скачкообразно, т.е. с ростом размерности СЛАУ не могут быть найдены пределы, к которым бы эти решения стремились. В этом случае говорят, что система является "расходящейся" и решения не могут быть записаны. Возникает вопрос: что это означает для рассматриваемой СЛАУ с матрицей вещественных коэффициентов? Ответ состоит в следующем: если решаемая система "расходится", то возможно существование комплексных решений СЛАУ, которые традиционными методами решения не могут быть установлены.

Процесс нахождения решения бесконечных систем линейных алгебраических уравнений (БСЛАУ) при помощи r/φ-алгоритма состоит из двух этапов.

Рассмотрим БСЛАУ

$$AX = B, \tag{35}$$

$$A = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & \dots & a_{1n} & \dots \\ a_{21} & a_{22} & \dots & a_{2n} & \dots \\ . & . & \dots & . & \dots \\ a_{n1} & a_{n2} & \dots & a_{nn} & \dots \\ . & . & \dots & . & \dots \end{pmatrix}, \quad X = [x_1, x_2, x_3, \dots, x_n, \dots], \quad B = [b_1, b_2, b_3, \dots, b_n, \dots]^T.$$

где A – матрица вещественных коэффициентов, X – вектор искомых решений, B – правая часть системы линейных алгебраических уравнений.

Для того чтобы узнать, "расходится" данная система или нет, решаем одним из классических методов подсистемы смежных порядков, например 1, 2, 3,… и строим последовательности, состоящие из их решений $\{\bar{x}_i\}$, т.е. последовательности вида

$$\left\{\bar{x}_1^{(1)}, \bar{x}_1^{(2)}, \bar{x}_1^{(3)}, \dots, \bar{x}_1^{(m)}\right\}, \left\{\bar{x}_2^{(2)}, \bar{x}_2^{(3)}, \bar{x}_2^{(4)}, \dots, \bar{x}_2^{(m)}\right\}, \dots, \left\{\bar{x}_n^{(n)}, \bar{x}_n^{(n+1)}, \bar{x}_n^{(n+2)}, \dots, \bar{x}_n^{(m)}\right\}. \tag{36}$$

Если каждая последовательность стремится к некоторому "своему" пределу с ростом размерности m системы, то последовательность корней $\{\bar{x}_1^{(m)}, \bar{x}_2^{(m)}, \bar{x}_3^{(m)}, \dots, \bar{x}_n^{(m)}\}$, $m \to \infty$, будет являться искомым решением рассматриваемой БСЛАУ. В случае, если пределы последовательностей (36) отсутствуют, требуется использовать уже упомянутый выше r/φ-алгоритм, что составляет следующий этап решения расходящихся БСЛАУ. Следует отметить, что при решении расходящихся СЛАУ $m \gg n$, что обусловлено r/φ-алгоритмом, требующим для определения комплексного числа большого количества вещественных “отсчетов”. Этот алгоритм позволяет использовать полученные в общем случае “по Гауссу” вещественные решения расширяющейся системы (35) для получения множества комплексных решений исходной системы, если они имеются.

При решении расходящихся БСЛАУ модуль r_i комплексного корня x_i находится по формуле

$$r_i = \lim_{m\to\infty} \sqrt[m]{\prod_{m=1}^{m} \left|\bar{x}_i^{(m)}\right|},\ i = 1,\ 2, \ldots, n, \tag{37}$$

где $\bar{x}_i^{(m)}$ – значение вещественной неизвестной $\bar{x}_i$, полученное “стандартным” алгоритмом решения СЛАУ размерности m.

Модуль аргумента φ_i комплексного корня x_i БСЛАУ определяется следующим образом:

$$|\varphi_i| = \pi \lim_{m\to\infty} \frac{k_i^{(m)}}{m}, \tag{38}$$

где $k_i^{(m)}$ – количество отрицательных значений $\bar{x}_i$, полученных “стандартным” алгоритмом решения СЛАУ из общего количества m значений $\bar{x}_i$, найденных из “расширяющейся” системы.

Данный способ решения БСЛАУ достаточно экономичен, а главное – метод позволяет решать расходящиеся в традиционном смысле БСЛАУ, что не обеспечивают известные алгоритмы решения БСЛАУ.

В качестве примера рассмотрим решение при помощи r/φ-алгоритма расходящейся бесконечной системы (39).

Решить систему:

$$\begin{pmatrix} 1 & 3 & 0 & 0 & 0 & 0 & \ldots \\ 3 & 1 & 3 & 0 & 0 & 0 & \ldots \\ 0 & 3 & 1 & 3 & 0 & 0 & \ldots \\ 0 & 0 & 3 & 1 & 3 & 0 & \ldots \\ 0 & 0 & 0 & 3 & 1 & 3 & \ldots \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 3 & 1 & \ldots \\ \ldots & \ldots & \ldots & \ldots & \ldots & \ldots & \ldots \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ x_5 \\ x_6 \\ \ldots \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ \ldots \end{pmatrix}. \tag{39}$$

В табл. 7 приведены результаты определения x_i системы (39) с использованием r/φ-алгоритма, то есть формул (37) и (38). В первой колонке таблицы указана размерность решаемых систем. Во второй колонке помещены значения $\bar{x}_1$, полученные по методу прогонки. Как видно из таблицы, значения , полученные “по прогонке” для расходящейся системы, не стремятся к какому-либо пределу. В то же время в колонках 3 и 4 табл. 7 с ростом размерности системы (39) устанавливается значения, соответственно, модуля и аргумента комплексного решения $\bar{x}_1$ системы (39).

Таблица 7. Определение значения $\bar{x}_1$ системы (39).

Размерность системы, m	Значение $\bar{x}_1^{(m)}$ по методу прогонки	Модуль комплексного числа, $r_1^{(m)}$	Аргумент комплексного числа, $\varphi_1^{(m)}$
2	2.500000000000E-01	5.000000000000E-01	0.000000000000E+00
3	1.176470588235E-01	3.086789594993E-01	0.000000000000E+00
4	-2.000000000000E-01	2.769413275131E-01	7.853981633974E-01
7	5.511811023622E-02	2.222264956834E-01	4.487989505128E-01
8	-4.250000000000E+00	3.213623350779E-01	7.853981633974E-01

Окончание табл. 7

15	-4.316594612571E-01	2.586318164389E-01	8.377580409573E-01
16	3.566826367091E-01	2.638802890571E-01	7.853981633974E-01
31	2.368807660622E-01	2.338062307929E-01	7.093918895203E-01
32	1.059969835469E-01	2.280970928948E-01	6.872233929728E-01
63	3.535238227882E-01	2.262750841807E-01	7.479982508547E-01
64	1.745241108523E-01	2.253588030476E-01	7.363107781851E-01
127	-3.252270368534E-01	2.200670942025E-01	7.421085008480E-01
128	3.769412205239E-01	2.209942810126E-01	7.363107781851E-01
255	2.545459857837E-01	2.245282017180E-01	7.022383578612E-01
256	1.213393341306E-01	2.239890962004E-01	6.994952392759E-01
511	4.544313219042E-01	2.191004764571E-01	7.070120453284E-01
512	2.021042090470E-01	2.190659250807E-01	7.056311624274E-01
1023	-1.468533026117E-02	2.191323997622E-01	7.063209289596E-01
1024	8.316406972992E-01	2.194179980411E-01	7.056311624274E-01
2047	7.182382967496E-01	2.184842239440E-01	7.029064168755E-01
2048	2.349945882313E-01	2.184919957063E-01	7.025632008516E-01
4095	8.970276633117E-02	2.184996917478E-01	7.027347669568E-01
4096	-5.225224025607E-01	2.185462070065E-01	7.033301912456E-01

Аналогично находятся значения x_i, $i = 2, 3, \dots$, системы (39).

На рис. 7 показано размещение в комплексной плоскости значений неизвестных x_i, $i = 1, 2, \dots, 2048$ бесконечной системы (39).

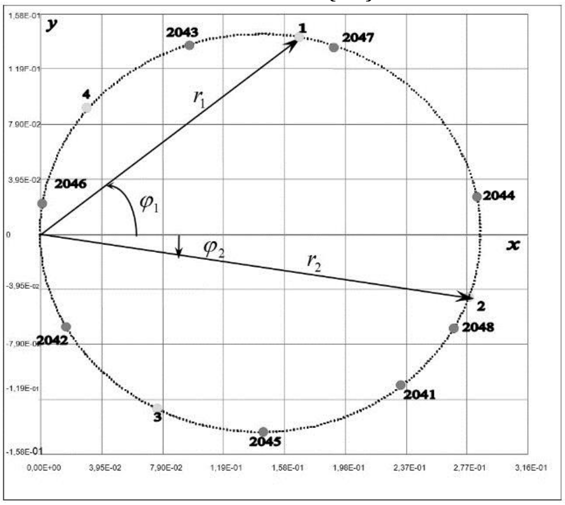


Рис. 7. Расположение x_i БСЛАУ (39) на комплексной плоскости.

В табл. 8 приведены результаты проверки решения расходящейся бесконечной системы (39), полученного при помощи r/φ-алгоритма. В первой колонке табл. 8 указаны номера строк системы (39) , по которым проводилась проверка. Во второй колонке приведены значения проверяемых строк системы (39) после подстановки найденных комплексных x_i из решаемой системы (39) размерностью 4096. В третьей колонке даны значения правой части системы (39), в четвертой – абсолютные погрешности, допущенные при решении системы (39) с использованием r/φ-алгоритма.

Таблица 8. Результаты проверки решения системы (39).

Номер строки, n	Значение левой части системы	Значение правой части	Абсолютная погрешность
1	1.001299469052E+00 i1.762678328659E-03	1	1.299469051622E-03 i1.762678328659E-03
2	1.001615385287E+00 i1.823158910945E-03	1	1.615385286690E-03 i1.823158910945E-03
4	1.001420584071E+00 i1.786263723479E-03	1	1.420584071188E-03 i1.786263723479E-03
8	1.000966887833E+00 i1.224856975491E-03	1	9.668878325528E-04 i1.224856975491E-03

Окончание табл. 8

16	1.001094874798E+00 i1.078635879098E-03	1	1.094874797582E-03 i1.078635879098E-03
32	1.001217090677E+00 i1.378751449401E-03	1	1.217090677040E-03 i1.378751449401E-03
64	1.000939873348E+00 i9.321736272402E-04	1	9.398733476283E-04 i9.321736272402E-04
128	1.001321599553E+00 i3.972567037168E-04	1	1.321599553336E-03 i3.972567037168E-04
256	1.000792866804E+00 i1.707477617846E-03	1	7.928668038036E-04 i1.707477617846E-03
512	1.001030405321E+00 i1.250966938645E-03	1	1.030405321258E-03 i1.250966938645E-03
1024	1.000587637913E+00 i2.199988158475E-03	1	5.876379127570E-04 i2.199988158475E-03
2048	1.000849453587E+00 i4.776958470371E-03	1	8.494535870614E-04 i4.776958470371E-03

Из табл. 8 можно заключить, что погрешности, допущенные при решении системы (39) с использованием r/φ-алгоритма, весьма невелики ($\varepsilon = 10^{-3} - 10^{4}$).

Некоторые другие применения r/φ-алгоритма приведены в [1003].■

Этими строчками заканчивается статья [396], опубликованная в ЖВМ и МФ, в которой рассматривается “нетрадиционное” определение сходимости непрерывных дробей.

Возвращаясь к тексту приведённой статьи следует подчеркнуть, что формула (30) – аналитическое выражение, позволяющее представить корни алгебраического уравнения n-й степени через коэффициенты исходного уравнения. Если использовать r/φ-алгоритм, то можно находить как действительные, так и комплексные корни алгебраического уравнения степени n. Конструкция (30) была названа *функцией Никипорца* или *непрерывной дробью Никипорца* [975]. Таким образом, формула (30) вкупе с r/φ-алгоритмом, полностью решает старинную проблему аналитической записи всех корней уравнений n-й степени по коэффициентам уравнения. То обстоятельство, что в формулу (30) входят определители бесконечно высокого порядка, не должно вызывать дополнительных вопросов, ибо вычисление корня квадратного уравнения $x^2 + px + q = 0$ также связано с бесконечной вычислительной процедурой, которую можно представить отношением трёхдигональных определителей:

$$x_1 = -p + -\frac{q}{p -}\,\frac{q}{p -}\ldots -\frac{q}{p -}\ldots = -\frac{p}{2} - \sqrt{\frac{p^2}{4} - q} = \frac{\begin{vmatrix} -p & -q & 0 & 0 & \ldots \\ -1 & -p & -q & 0 & \ldots \\ 0 & -1 & -p & -q & \ldots \\ 0 & 0 & -1 & -p & \ldots \\ . & . & \ldots & . & \ldots \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} -p & -q & 0 & \ldots \\ -1 & -p & -q & \ldots \\ 0 & -1 & -p & \ldots \\ . & \ldots & . & \ldots \end{vmatrix}}.$$

В литературе по цепным дробям давно отмечено, что медленно сходящиеся и даже расходящиеся ряды могут быть просуммированы путём преобразования этих рядов в цепные дроби.

Определим суммирование рядов через соответствующие цепные дроби.

Определение. Степенной ряд

$$c_0 + c_1 x + c_2 x^2 + \ldots + c_n x^n + \ldots \tag{40}$$

сходится к значению соответствующей этому ряду цепной дроби

$$\omega_0 + \frac{\omega_1 x}{1} - \frac{\omega_2 x}{1} + \frac{\omega_3 x}{1} - \ldots + \frac{\omega_{2n-1} x}{1} - \frac{\omega_{2n} x}{1} + \ldots, \tag{41}$$

которая является производящей функцией, порождающей этот ряд.

Коэффициенты соответствующей цепной дроби (41) и степенного ряда (40) связанны соотношениями Хейлерманна-Стилтьеса [304]:

$$\omega_0 = c_0, \quad \omega_1 = c_1,$$

$$\omega_{2n} = \frac{\varphi_{n-1} \cdot \psi_{n+1}}{\varphi_n \cdot \psi_n}, \quad \omega_{2n+1} = -\frac{\varphi_{n+1} \cdot \psi_n}{\varphi_n \cdot \psi_{n+1}},$$

где φ_n и ψ_n – определители Ганкеля:

$$\phi_n = \begin{vmatrix} c_1 & c_2 & \dots & c_n \\ c_2 & c_3 & \dots & c_{n+1} \\ . & . & . & . \\ c_n & c_{n+1} & \dots & c_{2n-1} \end{vmatrix}, \quad \psi_n = \begin{vmatrix} c_2 & c_3 & \dots & c_n \\ c_3 & c_4 & \dots & c_{n+1} \\ . & . & . & . \\ c_n & c_{n+1} & \dots & c_{2n-2} \end{vmatrix}, \tag{42}$$

$$\phi_0 = 1, \quad \psi_1 = 1$$

Числовой ряд

$$c_0 + c_1 + c_2 + \dots + c_n + \dots \tag{43}$$

суммируется значением цепной дроби (41) при $x = 1$.

Разнообразные алгоритмы построения так называемых соответствующих цепных дробей подробно рассмотрены в [1003].

Можно определить суммирование рядов не только через цепную дробь (41), но и через так называемую сопряженную цепную дробь, имеющую с цепной дробью (41) одни и те же значения нечетных подходящих дробей.

Определение. Степенной ряд

$$c_0 + c_1 x + c_2 x^2 + \dots + c_n x^n + \dots \tag{44}$$

сходится к значению соответствующей этому ряду цепной дроби

$$\frac{\omega'_1 x}{1} - \frac{\omega'_2 x}{1} + \frac{\omega'_3 x}{1} - \dots - \frac{\omega'_{2n} x}{1} + \frac{\omega'_{2n+1} x}{1} - \dots \tag{45}$$

которая является производящей функцией, порождающей этот ряд.

Коэффициенты w_i', соответствующей цепной дроби (45) и коэффициенты степенного ряда (44) связаны соотношениями:

$$\omega'_1 = c_0,$$

$$\omega'_{2n} = \frac{\varphi'_{n-1} \cdot \psi'_{n+1}}{\varphi'_n \cdot \psi'_n}, \quad \omega'_{2n+1} = -\frac{\varphi'_{n+1} \cdot \psi'_n}{\varphi'_n \cdot \psi'_{n+1}};$$

$$\varphi'_n = \begin{vmatrix} c_0 & c_1 & \dots & c_{n-1} \\ c_1 & c_2 & \dots & c_n \\ . & . & . & . \\ c_{n-1} & c_n & \dots & c_{2n-2} \end{vmatrix}, \quad \psi'_n = \begin{vmatrix} c_1 & c_2 & \dots & c_{n-1} \\ c_2 & c_3 & \dots & c_n \\ . & . & . & . \\ c_{n-1} & c_{n+1} & \dots & c_{2n-3} \end{vmatrix}, \tag{46}$$

$$\varphi'_0 = 1, \quad \psi'_1 = 1$$

Числовой ряд

$$c_0 + c_1 + c_2 + \dots + c_n + \dots \tag{47}$$

суммируется значением цепной дроби (45) при $x = 1$, *если ряд (47) рассматривать как степенной ряд (44) при* $x = 1$.

Фактически, проблема сходимости рядов сведена к проблеме сходимости цепных дробей, то есть, по сути, к существованию двух пределов (11) и (12). При таком определении сходимости степенных рядов область сходимости рядов совпадает с областью сходимости соответствующих цепных дробей. Следует подчеркнуть, что сходимость цепных дробей определяется не в классическом смысле, а в более общей формулировке, которая задается соотношениями (11) и (12), что во многих практически важных случаях приводит к расширению области сходимости цепных дробей. Например, степенной ряд логарифмической функции, если сходимость его определять через соответствующую цепную дробь, может аппроксимировать функцию $\ln(1 + x)$ не только в единичном круге, а и на всей плоскости комплексного переменного без вырезов по отрицательной оси от $-\infty$ до -1.

Следует здесь особо подчеркнуть, что предлагаемый алгоритм суммирования рядов весьма эффективен и применительно к сходящимся в классическом смысле рядов, обеспечивая более быструю сходимость. Например, суммируя через соответствующую цепную дробь чрезвычайно медленно сходящийся ряд для $ln\ 2$, получаем существенное ускорение сходимости. В табл. 9 и табл. 10 приведены результаты определения значения $ln\ 2$ через ряд и цепную дробь.

$$\ln 2 = 1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{5} - \ldots$$

Таблица 9. Определение значения ряда

Число членов ряда	Значение частичных сумм ряда	Погрешность аппроксимации
2	0.50000000000000	0.19314718055994
10	0.64563492063492	0.04751225992502
100	0.68817217931020	0.00497500124974
1000	0.69264743055982	0.00049975000012
10000	0.69309718305996	0.00004999749998
100000	0.69314218058498	0.00000499997496
1000000	0.69314668056025	0.00000049999969
10000000	0.69314713056010	0.00000004999984
100000000	0.69314717556042	0.00000000499952

$$\ln 2 = \frac{1}{1+}\,\frac{1}{2+}\,\frac{1}{3+}\,\frac{2}{2+}\,\frac{2}{5+}\,\frac{3}{2+}\,\frac{3}{7+}\ldots$$

Таблица 10. Определение значения цепной дроби

Число звеньев	Значение подходящих дробей	Погрешность аппроксимации
2	0.66666666666666	0.02648051389328
3	0.70000000000000	0.00685281944005
4	0.69230769230769	0.00083948825225
5	0.69333333333333	0.00018615277339
6	0.69312169312169	0.00002548743825
7	0.69315245478036	0.00000527422042
8	0.69314641744548	0.00000076311446
9	0.69314733235438	0.00000015179444
10	0.69314715785304	0.00000002270690
11	0.69314718496213	0.00000000440219

Приведём примеры суммирования расходящихся числовых рядов через соответствующие цепные дроби. Определение значений расходящихся в классическом смысле соответствующих цепных дробей производилось с использованием r/φ-алгоритма, то есть формул (11) и (12).

$$1-1+1-1+1-\ldots = 1-\frac{1}{1+}\,\frac{1}{1} = \frac{1}{2},$$

$$1+2+4+8+16+\ldots = 1+\frac{2}{1-}\,\frac{2}{1} = -1,$$

$$1-2+3-4+5-\ldots = 1-\frac{2}{1-}\,\frac{3}{2-}\,\frac{1}{3+}\,\frac{2}{1} = \frac{1}{4},$$

$$1-3+5-7+9-11+\ldots = 1-\frac{3}{1+}\,\frac{5}{3-}\,\frac{4}{5+}\,\frac{3}{1} = 0,$$

$$1+1-1+2-5+14-42+132-\ldots=1+\frac{1}{1+}\,\frac{1}{1+}\ldots\frac{1}{1+}\ldots=\frac{1+\sqrt{5}}{2}=1.618033\ldots\,,$$

$$1+1+1+2+5+14+42+132+\ldots=1-\frac{1}{1-}\,\frac{1}{1-}\ldots\frac{1}{1-}\ldots=e^{i\frac{\pi}{3}}\,,$$

$$1-1!+2!-3!+4!-\ldots=\frac{1}{1+}\,\frac{1}{1+}\,\frac{1}{1+}\,\frac{2}{1+}\,\frac{2}{1+}\ldots\frac{n}{1+}\,\frac{n}{1+}\ldots=0.596347\ldots\,,$$

$$1+1!+2!+3!+4!+\ldots=\frac{1}{1-}\,\frac{1}{1-}\,\frac{1}{1-}\,\frac{2}{1-}\,\frac{2}{1-}\ldots\frac{n}{1-}\,\frac{n}{1-}\ldots=1.349725e^{i1.028001}\,,$$

$$1-1+1\cdot3-1\cdot3\cdot5+1\cdot3\cdot5\cdot7-1\cdot3\cdot5\cdot7\cdot9+\ldots=\frac{1}{1+}\,\frac{1}{1+}\,\frac{2}{1+}\,\frac{3}{1+}\ldots\frac{n}{1+}\ldots=0.655680\ldots\,,$$

$$1+1+1\cdot3+1\cdot3\cdot5+1\cdot3\cdot5\cdot7+1\cdot3\cdot5\cdot7\cdot9+\ldots=\frac{1}{1-}\,\frac{1}{1-}\,\frac{2}{1-}\,\frac{3}{1-}\ldots\frac{n}{1-}\ldots=1.050320e^{i0.809228}\,.$$

При помощи r/φ-алгоритма в [971] было установлено, что непрерывная дробь Хессенберга (48) имеет мнимое значение:

$$\frac{\begin{vmatrix} 1/2! & 1/3! & 1/4! & 1/5! & 1/6! & \ldots \\ -1 & 1/2! & 1/3! & 1/4! & 1/5! & \ldots \\ 0 & -1 & 1/2! & 1/3! & 1/4! & \ldots \\ 0 & 0 & -1 & 1/2! & 1/3! & \ldots \\ 0 & 0 & 0 & -1 & 1/2! & \ldots \\ . & . & . & . & . & \ldots \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} 1/2! & 1/3! & 1/4! & 1/5! & \ldots \\ -1 & 1/2! & 1/3! & 1/4! & \ldots \\ 0 & -1 & 1/2! & 1/3! & \ldots \\ 0 & 0 & -1 & 1/2! & \ldots \\ . & . & . & . & \ldots \end{vmatrix}}=\frac{i}{2\pi}. \qquad (48)$$

Из соотношения (48), используя формулу Лапласа, выражающую числа Бернулли B_n через определители, можно установить любопытный предел, связанный с числами Бернулли:

$$\lim_{n\to\infty}\frac{1}{n}\cdot\frac{B_n}{B_{n-1}}=\frac{i}{2\pi}\,. \qquad (49)$$

Как правило, непрерывные дроби неожиданны и изящны, и их можно долго рассматривать, как завораживающий своими гранями кристалл. Хотелось бы надеяться, что и читателю созерцание их доставит удовольствие. Например, обозрение таких цепных дробей:

$$e=2+\frac{1}{1+}\,\frac{\frac{1}{2}}{1+}\,\frac{\frac{1}{3}}{1+}\,\frac{\frac{1}{4}}{1+}\,\frac{\frac{1}{5}}{1+}\,\frac{\frac{1}{6}}{1+}\,\frac{\frac{1}{7}}{1+}\ldots \qquad (50)$$

$$\frac{\pi}{2}=1+\frac{1}{1+}\,\frac{1}{\frac{1}{2}+}\,\frac{1}{\frac{1}{3}+}\,\frac{1}{\frac{1}{4}+}\,\frac{1}{\frac{1}{5}+}\,\frac{1}{\frac{1}{6}+}\,\frac{1}{\frac{1}{7}+}\ldots\,. \qquad (51)$$

В Библиографическом указателе имеется много работ, связанных с цепными дробями Рамануджана [1382-1396].

Более ста лет известна уникальная по красоте формула Рамануджана [500]:

$$1+\frac{1}{1\cdot3}+\frac{1}{1\cdot3\cdot5}+\frac{1}{1\cdot3\cdot5\cdot7}+\ldots+\frac{1}{1+}\,\frac{1}{1+}\,\frac{2}{1+}\,\frac{3}{1+}\,\frac{4}{1+}\ldots=\sqrt{\frac{\pi e}{2}}\,. \qquad (52)$$

Можно предложить, пожалуй, более неожиданную формулу, полученную суммированием расходящейся цепной дроби [968]:

$$1-\frac{1}{1\cdot 3}+\frac{1}{1\cdot 3\cdot 5}-\frac{1}{1\cdot 3\cdot 5\cdot 7}+\ldots-\frac{1}{1-}\frac{1}{1-}\frac{2}{1-}\frac{3}{1-}\frac{4}{1-\ldots}=i\sqrt{\frac{\pi}{2e}}, \tag{53}$$

Нелишне обратить внимание, что суммирование с использованием r/φ-алгоритма сопряжено с выполнением достаточно больших объемов вычислений и вряд ли осуществимо без использования компьютеров. Видимо, этим и объясняется, почему метод суммирования “расходящихся” непрерывных дробей так запоздал со своим появлением.

Математические факты могут быть зафиксированы не только в виде теорем, но и в столбцах чисел. Академик В. И. Арнольд в предисловии к книге американских математиков Р. Грехема и О. Паташника “Конкретная математика” утверждал: “Примеры учат не меньше, чем правила”. Он же в своей книге “Цепные дроби” [42] написал весьма примечательную фразу: “Математика – экспериментальная наука”. Любопытно также, что последняя монография выдающегося теоретика В. И. Арнольда имеет название: “Экспериментальное наблюдение математических фактов”[50].

О насущной необходимости даже для математика-теоретика пользоваться вычислениями, высказывался украинский академик М. Ф. Кравчук еще в конце 30-х годов прошлого столетия [747]: “Мы не умеем, как следует, привить модёжи охоты до эффективных вычислений. И до сих пор имеет место “забобон”, что высшая математика не нуждается в вычислениях, что вычисления для неё – низкая материя, что суть высшей математики в абстрактных теориях. Чтение Эйлера – один из лучших воспитательных приёмов в преодолении этих ошибочных воззрений”.

В последнее время вычислительный эксперимент все чаще рассматривается как новая технология научного поиска в разных областях знания, в том числе такой абстрактной, как математика. Становится очевидно: закономерности, лежащие на поверхности или на относительно небольшой глубине, в основном уже обнаружены и описаны. Разумеется, это не касается пустопорожних теорем – все их зафиксировать на бумаге никогда и никому не удастся. Глубинные же связи аналитически, то есть на кончике пера, устанавливаются со всё большим трудом. Это хорошо понимали уже классики - непревзойденные аналитики, например, Эйлер, Лежандр, Гаусс, когда фундаментальные теоремы в теории чисел находили, пристально всматриваясь в числовые таблицы, так сказать, в экспериментальный материал, Деррик Лемер, автор популярных “ Таблиц простых чисел”, известный также работами по цепным дробям, писал еще в 1913 году [3498]: “Несмотря на утверждение некоторых выдающихся ученых, что математика - наука, ничего общего не имеющая с практикой, история теории чисел была в основном создана теми, кто следовал методам естествоиспытателей”.

Немного о терминологии. В Библиографии имеют место как *цепные,* так и *непрерывные дроби*. Обычно “цепные дроби” и “непрерывные дроби” рассматриваются как синонимы. Например:

Хованский А. Н. [919]: *Бесконечной цепной, или непрерывной, дробью называют разложение*

$$b_0+\cfrac{a_1}{b_1+\cfrac{a_2}{b_2+\ddots+\cfrac{a_n}{b_n+\ddots}}} \tag{54}$$

В книге “Непрерывные дроби и комплексные числа” [976] обсуждалась терминология. Возвратимся к этому вопросу еще раз.

“*Continue fraction*” – непрерывная дробь, - именно так была наречена конструкция (54) английским математиком Джоном Валлисом в “*Arithmetica infonitorium*” (“Арифметика бесконечных”), которая вышла в 1655 г. [5340]. Клод Брезински, известный историк математики, фиксирует этот момент [1613], отмечая не только страницу, но и строки (page 182, lines 5-7). И констатирует: “*Thus the name* “*continued fraction*” *was invented*” (Таким образом, название “непрерывная дробь” было придумано).

Как отмечается в [993], термин “*Kettenbruche*” – цепная дробь, появился в Германии в середине XVIII в.

Следует здесь отметить, что российские математики вплоть до двадцатых годов прошлого столетия использовали в своих работах термин “непрерывные дроби”. И лишь стараниями А. Я. Хинчина, кстати, активно публиковавшегося в немецких журналах, “цепные дроби” получили права гражданства и, более того, существенно потеснили “непрерывные дроби” в сочинениях русскоязычных авторов. Надо сказать, что “цепные дроби” (*chain fraction*) вводились и в английском языке, но, похоже, термин остался невостребованым.

В русской литературе, в отличие от “прочих разных шведов”, в ходу два практически равноценных термина: “цепные дроби” и “непрерывные дроби” для обозначения одного и того же понятия. Таков уж наш менталитет, если говорить попросту. Отдать предпочтения одному из этих терминов затруднительно. Некоторые преимущества имеются у цепных дробей. Например, не вызывает нареканий фраза: “Конечная цепная дробь”, что не скажешь о выражении “Конечная непрерывная дробь”. Словосочетание “цепная дробь” вполне определенно указывает на дискретность структуры. И все же главный плюс видится в другом: “цепная дробь” в написании значительно короче “непрерывной дроби”.

С другой стороны, термин “непрерывные дроби” точнее соответствует духу математической конструкции (5), которая была определена, как обощенная непрерывная дробь. Становится очевидно: дробь вида (54) – это очень частный случай непрерывных дробей, которые могут иметь структуры, неизмеримо более сложные, нежели классические цепные дроби, соответствующие линейному, то есть цепному графу.

Учитывая бесконечное многообразие непрерывных дробей, классические непрерывные дроби (54) будем называть *цепными дробями*. Дроби других классов следует именовать иначе. Например, “*непрерывные дроби Хессенберга*”, “*ветвящиеся непрерывные дроби*”, “*восходящие непрерывные дроби*” и т.д. Несомненно, время от времени будут появляться и вводиться в научный оборот непрерывные дроби новых классов. Определяя выражение (54) как “цепную дробь”, мы тем самым выделяем классические непрерывные дроби из множества непрерывных дробей, задаваемых графом той или иной структуры. Кроме того, к упорядочению терминологии влекут некоторые соображения из сферы изящной словесности. Ведь “цепь” прочно связывается в сознании с линейным объектом. При неумеренном воображении “ветвящаяся цепь” может представиться, но все же вместо “*Ветвящихся цепных дробей*” лучше употреблять словосочетание: “*Ветвящиеся непрерывные дроби*”.

Возвратимся, однако, к “Библиографическому указателю”. Имея перед собой свод свыше пяти с половиной тысяч публикаций, можно придаться и невесёлым размышлениям: не захлёстывает ли человечество лавина информации? А если ознакомиться со статьёй известного российского математика академика И. Р. Шафаревича “О некоторых тенденциях развития математики”, то совсем станет грустно. И. Р. Шафаревич пишет: “Не имея цели, математика не может выработать и представления о своей форме, ей остается в качестве идеала ничем не регулируемый рост, а вернее, расширение по всем направлениям”. И намечает путь к спасению: “В наше время, как ни разнообразны и глубоки приложения математики, отнюдь не под их влиянием возникли ее самые прекрасные достижения. Как же можно тогда ожидать, что приложения математики дадут ей эту цель, которую она не смогла найти своими внутренними силами? Трудно представить себе, как это может произойти. Но еще труднее вообразить, как математика сможет вечно развиваться, не зная, ни что, ни зачем она изучает. Да уже в следующем поколении она погибнет, захлестнутая потоком публикаций".

"С другой стороны, – размышляет И. Р. Шафаревич, – в принципе такое решение возможно – это доказано историей. Обратившись к той эпохе, когда математика только возникала, мы увидим, что тогда она знала свою цель и получила она ее именно на этом пути. Математика сложилась как наука в VI в. до Р. Х. в религиозном союзе пифагорейцев и была частью их религии. Она имела ясную цель – это был путь слияния с божеством через постижение гармонии мира, выраженной в гармонии чисел".

Кстати, работы А. З. Никипорца и А. П. Стахова о которых будет идти речь в небольшом, заключительном разделе книги, названном "Из истории непрерывных дробей", взывают к гармонии. Достаточно привести названия их некоторых работ: "Тройственность в математике" [933], "Математика Гармонии как новое междисциплинарное направление современной науки" [783].

Мысль, что красота спасёт мир, задолго до И. Р. Шафаревича высказал В. М. Достоевский, хотя и он не был первым в этом откровении. Однако мы можем слова классика обратить к нашему случаю и трактовать их следующим образом: именно красота и гармония спасут нас и наших отдалённых потомков от затоваривания математическими шедеврами. В том, что вал математической продукции будет нарастать, думается, ничего страшного нет.

Джордж Бейкер и Питер Грейвс-Моррис заключили предисловие к своей книге "Аппроксимации Паде" [69], можно сказать, расчувствованно: "И последнее, - вся книга пронизана безграничной верой в силу метода аппроксимаций Паде". Столь же проникновенные признания мы могли бы обратить и в адрес многоуважаемых непрерывных дробей, явивших миру свои воистину фантастические возможности. Но, похоже, непрерывные дроби в наших с вами признаниях не нуждаются.

В библиографии Брезински, как уже отмечалось, упомянуты работы, вышедшие в свет до 1940 г. Предлагаемый список содержит сведения и о более поздних публикациях, включая исследования новейших авторов. Н. В. Гоголю принадлежит описание поразительного феномена, входящего в противоречие с классической теорией стоимости: название предмета случается дороже самого предмета.

Этими наблюдениями классика во дни сомнений и тягостных раздумий могут утешиться составители Библиографий.

г. Таганрог,
10 октября 2016 г. В. И. Шмойлов

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

А

1. Авдеева М. О. Об аналоге теоремы Валена для трехмерных решеток. // Дальневосточный математический журнал. 2001. Т. 2. № 2. С. 69-73.
2. Авдеева М. О., Быковский В. А. Решение задачи Арнольда о статистиках Гаусса – Кузьмина. – Препринт ДВО РАН № 8, Владивосток, 2002.
3. Авдеева М. О. Статистические свойства конечных цепных дробей. // Чебышевский сборник, 2003, Том 4, вып. 2. – С. 4 – 29.
4. Авдеева М. О. О статистиках неполных частных конечных цепных дробей. // Функц. Анализ и его прил. Т. 38. 2, 2004. – С. 1 – 11.
5. Авдеева М. О. Статистические и экстремальные свойства цепных дробей: Дис. … канд. физ. – мат. наук, Хабаровск, 2006. – 66с.
6. Авдеева М. О., Быковский В. А. Верхние и нижние оценки константы Вороного-Минковского. // Математические заметки. 2010. Т. 87. № 4. С. 483-491.
7. Авдеева М. О., Быковский В. А. Статистические свойства конечных непрерывных дробей с фиксированным знаменателем. // Доклады Академии наук. 2013. Т. 449. № 3. С. 255.
8. Агаханов С. А., Магомедов А. И. Об одном свойстве цепных дробей. // Вестник ДГУ. 2008. № 1. С. 37-39.
9. Агаханов С. А., Магомедов А. И. Решение уравнений Буля и Риккати с помощью цепных дробей. // Вестник ДГУ. Естественные науки. – Махачкала, 2010. Вып. 4. – С. 37 – 43.
10. Агаханова Б. С. Порядок приближения *tg x* цепными дробями. // Вестник ДГУ. Естественные науки. Махачкала, 2004, Вып. 4. – С. 54 – 56.
11. Агаханова Б. С., Давудова Э. С., Загиров Н. Ш. Скорость сходимости цепных дробей. // Вестник ДГУ. 2011. № 6. С. 115-119.
12. Агаханова Б. С., Загиров Н. Ш. Оценка погрешности аппроксимации цепными дробями. // Вестник ДГУ. 2011. № 6. С. 111-114.
13. Акимов Л. В., Долбня В. Т. Об особенностях использования цепных дробей для аналитического упрощения передаточных функций электромеханических систем. // Электротехника. - 2003. - N 12. - С. 11-17.
14. Александров А. Г. Исследование на ЭВМ непрерывных дробей. // "Алгоритмические исследования в комбинаторике" М., Из-во Наука, 1978 г. С. 142 – 161.
15. Алпатов Ю. Н., Дриженко А. А. Разложение дробно-рациональной функции в цепную дробь. // Труды БГУ. Серия: Естественные и инженерные науки. 2009. Т. 1. С. 119-124.
16. Алпатов Ю. Н., Дриженко А. А. Декомпозиция структуры с помощью цепных дробей. – Сб. Моделирование и управление в технических системах. – Братск, Изд-во БГУ, 2010. – С. 49 – 52.
17. Антонова Т. М. Про збіжність та обчислювальну стійкість одного класу інтегральних ланцюгових дробів з комплексними компонентами. // Вісн. політехн. ін-ту. – 1990. – № 242. – С. 4 – 6.

18. Антонова Т. М. Розв′язування диференціальних рівнянь Абеля за допомогою інтегральних ланцюгових дробів. // Вісн. політехн. ін-ту. 1993. № 269. С. 8 – 11.
19. Антонова Т. М. Один багатовимірний аналог теореми про рівномірну просту параболічну область збіжності ланцюгових дробів. // Волин. мат. вісник. – Вип. 2 – Рівне, 1995. – С. 6 – 8.
20. Антонова Т. М. Достатні ознаки збіжності і стійкості інтегральних ланцюгових дробів. // Автореф. ... дис. канд. фіз.-мат. наук. - Львів. - 1996. - 18 с.
21. Антонова Т. М. Достатні ознаки збіжності і стійкості інтегральних ланцюгових дробів.- Дис... канд. фіз.- мат. наук. – Львів, 1996. – 141 с.
22. Антонова Т. М. Про збіжність періодичних інтегральних ланцюгових дробів із змінними межами інтегрування.- Мат. методи та фіз.- мех поля.- 1996.- 39, № 2.- С. 28-34.
23. Антонова Т. М., Дмитришин Р. І. Про параболічні області збіжності багатовимірних g-дробів. // Вісн. ДУ "Львівська політехніка", 1997, 320, 3-5.
24. Антонова Т. М. Про швидкість збіжності одного класу гіллястих ланцюгових дробів з комплексними компонентами.-Вісник ДУ "Львівська політехніка". Прикладна математика, 1998, № 337, 8-10.
25. Антонова Т. М. Багатовимірне узагальнення теореми про параболічні області збіжності неперервних дробів. // Мат. методи та фіз.-мех. поля. – 1999. – 42, № 4. – С. 7-12.
26. Антонова Т. М. Швидкість збіжності гіллястих ланцюгових дробів спеціального вигляду // Волин. мат. вісн. - 1999. - Вип. 6. - С. 5—11.
27. Антонова Т. М., Боднар Д. І. Області збіжпості гіллястих лапцюгових дробів специального вигляду. // Теорія наближення функцій та їії застосування. Праці ІМ НАН Україні. — 2000. — Т.31. — С. 5-18.
28. Антонова Т. М. Деякі властивості гіллястих ланцюговых дробів з недодатними частинними чисельниками. // Мат. методи та фіз. – мех. мат. поля. – 2002. – 45, № 1. – С. 11 – 15.
29. Антонова Т. М. Збіжність гіллястих ланцюгових дробів з комплексними елементами та їх парних частин. // Мат. методи та фіз.-мех. поля. - 2003. – 46, № 4. - С. 7-15.
30. Антонова Т. М., Гоенко Н. П. Наближення відношення функцій Лаурічелли F_D гіллястим ланцюговим дробом типу Нёрлунда у комплексншій облаеті // Мат. методы та фіз.-мех. поля. — 2004. — 47, № 2. - С. 7-15.
31. Антонова Т. М., Сусь О. М. Про властивості деяких послідовностей наближень парного порядку двовимірних неперервних дробів. // Наук. Вісник Ужгород. нац. ун-ту. Сер. Математика і інформатика. – 2006. – Вип. 12 – 13. – С. 4 – 9.
32. Антонова Т. М., Сусь О. М. Про властивості послідовностей фігурних наближень двовімирних неперервних дробІв спеціального вигляду з дійсними елементами. // Мат. вісник НТШ. – 2007. – Т. 4. – С. 5 – 16.
33. Антонова Т. М., Сусь О. М. Про парні множини збіжності для двовимірних неперервних дробів із комплексними елементами. // Мат. методи та фіз.-мех. поля. - 2007. - 50, № 3. - С. 94-101.
34. Антонова Т. М., Сусь О. М. Деякі достатні умови збіжності двовимірних неперервних дробів з дійсними елементами // Наук. вісн. Ужгород. ун-ту. - 2008. - Вип. 16. - С. 5-15.
35. Антонова Т. М. Про прості кругові множини абсолютноё збіжності гіллястих ланцюговых дробів специального вигляду. – Карпатські математичні публікації. – 2012. – Т. 4, № 2. – С. 165 – 174.
36. Антонова Т. М., Гладун В. Р. Деяки достатні умови збіжності та абсолютноі

стійкості до збурень гіллястих ланцюгових дробів. с дійсними елементами. // Прикладні проблеми механіки I математики. – 2014. – Т. 12. – С. 16 – 24.

37. Антонова Т. М., Возна С. М. Дослідження абсолютної та фігурно абсолютної збіжності гіллястих ланцюгових дробів спеціального вигляду. // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. 2015. Т. 6. № 4 (78). С. 19-26.

38. Аперсян Л. А. Апроксиманты Паде. // Изв. Вузов. Радиофиз., 1979, 22, № 6, С. 653-679.

39. Аптекарев А. И. Аналитические свойства функций, представленных двумерными непрерывными дробями с постоянными коэффициентами и их совместные аппроксимации Паде-Эрмита.- Ин-т прикл. мат. АН СССР, Препр., 1985, № 79,- 12 с.

40. Аптекарев А. И., Буслаев В. И., Мартинес-Ф. А., Суетин С. П., Аппроксимации Паде, непрерывные дроби и ортогональные многочлены, УМН, 66:6(402) (2011), 37–122.

41. Арнольд В. И. Многомерные цепные дроби. // Регулярная и хаотическая динамика. Т. 3. № 3. 1998. С. 10 – 17.

42. Арнольд В. И. Цепные дроби, Библ-ка “Математическое просвещение”, 14, МЦНМО, М., 2001.

43. Арнольд В. И. Квадратичные иррациональные числа, их цепные дроби и их палиндромы. Лекция 1. Летняя школа “Современная математика”. г. Дубна. 21.07.2007. [Видео] URL: http://www.mathnet.ru/php/presentation.phtml?option_lang=rus&presentid=135 (Дата Обращения 23.08.2016).

44. Арнольд В. И. Квадратичные иррациональные числа, их цепные дроби и их палиндромы. Лекция 2. Летняя школа “Современная математика”. г. Дубна. 22.07.2007. [Видео] URL: http://www.mathnet.ru/php/presentation.phtml?option_lang=rus&presentid=136 (Дата Обращения 23.08.2016).

45. Арнольд В. И. Квадратичные иррациональные числа, их цепные дроби и их палиндромы. Лекция 3. Летняя школа “Современная математика”. г. Дубна. 23.07.2007. [Видео] URL: http://www.mathnet.ru/php/presentation.phtml?option_lang=rus&presentid=137 (Дата Обращения 23.08.2016).

46. Арнольд В. И. Квадратичные иррациональные числа, их цепные дроби и их палиндромы. Лекция 4. Летняя школа “Современная математика”. г. Дубна. 25.07.2007. [Видео] URL: http://www.mathnet.ru/php/presentation.phtml?option_lang=rus&presentid=138 (Дата Обращения 23.08.2016).

47. Арнольд В. И. Квадратичные иррациональные числа, их цепные дроби и их палиндромы. Лекция 5. Летняя школа “Современная математика”. г. Дубна. 28.07.2007. [Видео] URL: http://www.mathnet.ru/php/presentation.phtml?option_lang=rus&presentid=139 (Дата Обращения 23.08.2016).

48. Арнольд В. И. Статистики периодических и многомерных цепных дробей. Международная конференция «Анализ и особенности». Москва 22 августа 2007 г. [Видео] URL: http://www.mathnet.ru/php/presentation.phtml?option_lang=rus&presentid=33 (Дата Обращения 23.08.2016).

49. Арнольд В. И. Цепные дроби квадратных корней из рациональных чисел и их статистика, УМН, 62:5 (377) (2007), С. 3 – 14.

50. Арнольд В. И. Экспериментальное наблюдение математических фактов, МЦНМО, М., 2007, 120 с.

51. Арнольд В. И. Статистика периодов цепных дробей квадратичных иррациональностей. // Известия РАН. – 2008. – Т. 72, № 1. – С. 3 – 38.

52. Арнольд В. И. Цепные дроби квадратных корней из целых чисел. Лекция 1. Лет-

няя школа “Современная математика”. г. Дубна. 19.07.2008. [Видео] URL: http://www.mathnet.ru/php/presentation.phtml?option_lang=rus&presentid=207 (Дата Обращения 23.08.2016).

53. Арнольд В. И. Цепные дроби квадратных корней из целых чисел. Лекция 2. Летняя школа “Современная математика”. г. Дубна. 21.07.2008. [Видео] URL: http://www.mathnet.ru/php/presentation.phtml?option_lang=rus&presentid=208 (Дата Обращения 23.08.2016).

54. Арнольд В. И. Цепные дроби квадратных корней из целых чисел. Лекция 3. Летняя школа “Современная математика”. г. Дубна. 22.07.2008. [Видео] URL: http://www.mathnet.ru/php/presentation.phtml?option_lang=rus&presentid=209 (Дата Обращения 23.08.2016).

55. Арнольд В. И. Цепные дроби квадратных корней из целых чисел. Лекция 4. Летняя школа “Современная математика”. г. Дубна. 24.07.2008. [Видео] URL: http://www.mathnet.ru/php/presentation.phtml?option_lang=rus&presentid=210 (Дата Обращения 23.08.2016).

56. Арнольд В. И. Цепные дроби квадратных корней из целых чисел. Лекция 5. Летняя школа “Современная математика”. г. Дубна. 28.07.2008. [Видео] URL: http://www.mathnet.ru/php/presentation.phtml?option_lang=rus&presentid=223 (Дата Обращения 23.08.2016).

57. Ауслендер Г. О разложении функций в ряды и непрерывные дроби.- Ж. вычисл. матем. и матем. физ., 1963, 3, № 3, 565-568.

58. Ахиезер Н. И. Общая теория полиномов П.Л. Чебышева.- В сб. “Научное наследие П.Л. Чебышева”, вып. I, М.-Л., 1945.

Б

59. Баран О. Е. Аналог ознаки Ворпіцького для гіллястих ланцюгових дробів спеціального вигляду. // Мат. методи та фіз.-мех. поля. – 1996. – Т. 39, № 2. – С. 39-46.

60. Баран О. Е. Деякі ознаки збіжності гіллястих ланцюгових дробів з нерівнозначними змінними.- Вісник Держ. університету “Львівська політехніка”, 1998, № 341, 18-23.

61. Баран О. Е., Боднар Д. І. Розвинення кратного степеневого ряду у багатовимірний С–дріб з нерівнозначними змінними. // Волинський матем. вісник, 1999. Вип. 6, 21-25.

62. Баран О. Е. Парні кругові області збіжності гіллястих ланцюгових дробів з нерівнозначними змінними. // Мат. методи та фіз.-мех. поля. - 2009. - 52, № 4. - С. 73-80.

63. Баран О. Е. Деяки кругові області збіжності гіллястих ланцговх дробів спеціального вигляду. // Мат. методи та физ. – мех. поля. 2013 – 56. № 3. – С. 7 – 14.

64. Батюк Ю. Р., Сявавко М. С. Интегральные цепные дроби.- Докл. АН УССР, Сер. А, 1984, № 7, 6-8.

65. Батюк Ю. Р. Дробно-аналитическая теория линейных дифференциальных уравнений.- Автореф. дис. … канд. физ.- мат. наук, Донецк, 1989, - 17 с.

66. Батюк Ю. Р., Лазько В. А., Мандзинець І. В. Дві важливі властивості інтегральних ланцюгових дробів.- Львів, Вісник Держ. ун-ту “Львівська Політехніка”, № 364, с. 61-63, 1999.

67. Башмакова И. Г. О приближении значений гипергеометрической функции Гаусса рациональными дробями. // Матем. заметки. 2010. Т. 88. № 6. С. 822-835.

68. Беднов И. Н., Дудыкевич В. В., Мельничук Ю. В., О точности представле-

ния чисел по алгоритму Остроградского. // Вестн. политехн. ин-та, 1989, № 232, С. 7 – 9.

69. Бейкер Дж., Грейвс-Моррис П. Аппроксимации Паде.- Пер. с англ. - М.: Мир, 1986. – 502 с.

70. Белоглазов В. В., Бирюк Н. Д., Юргелас В. В. Непрерывные дроби в анализе параметрических радиоцепей. // Известия высших учебных заведений. Радиоэлектроника. 2010. Т. 53. № 6. С. 22-30.

71. Белоглазов В. В., Бирюк Н. Д., Юргелас В. В. Проблема сходимости бесконечной системы алгебраических уравнений, описывающих вынужденные колебания параметрического контура. // Вестник Воронежского гос. ун-та. Серия: Физика. Математика. 2010. № 2. С. 175-180.

72. Беляева Е. М. Представление чисел систематическими и цепными дробями.-Математика в школе, М., 5, 1938. -С. 51-66.

73. Беняш-Кривец В. В., Платонов В. П. Группы *S*-единиц в гиперэллиптических полях и непрерывные дроби. // Мат. сб. 2009. Т. 200. № 11. С. 15 – 44.

74. Березкина Л. Л. Тригометрическая аппроксимация Паде и наилучшие приближения периодических функций. // Весцi АН БССР, Сер. физ-мат., 1990, № 1, С. 11-15.

75. Берестовский В. Н., Никоноров Ю. Г. Цепные дроби, группа GL(2, Z) и числа Пизо. // Математические труды. 2007. Т. 10. № 1. С. 97-131.

76. Бескин Н. М. Цепные дроби. // Квант. – 1970. – Т. 1. – С. 16 – 26.

77. Бескин Н. М. Бесконечные цепные дроби. // Квант. – 1970. – Т. 8. – С. 10 – 20.

78. Бескин Н. М. Замечательные дроби. / Минск: “Вышейшая школа”, 1980. – 125 с.

79. Беспалов Н. А. О применении цепных дробей в сферической геодезии. // Известия ВУЗов, Геодезия и аэрофотосъёмка. Вып.3. 1966.

80. Благовещенский Ю. В., Теслер Г. С. Вычисление элементарных функций на ЭВМ.- Киев: Технiка, 1977.-208 с.

81. Боднар Д. И. Некоторые применения ветвящихся цепных дробей в вычислительной математике.- В кн.: “Вычислительная математика в современном научно-техническом прогрессе.” Киев, 1974, с. 94-103.

82. Боднар Д. И. Аналог признака сходимости Ворпицкого для ветвящихся цепных дробей.- Мат. сб. К:. Наук. думка, 1976, 40-43.

83. Боднар Д. И. Исследование сходимости одного класса ветвящихся цепных дробей.- В кн.: Цепные дроби и их применения. Киев: ИМ АН УССР, 1976, 41-44.

84. Боднар Д. И. Об одном обобщении признака сходимости Зейделя для ветвящихся цепных дробей. // Математический сборник. Киев : Наук, думка, 1976, С. 44 – 47.

85. Боднар Д. И., Олексив И. Я. О сходимости ветвящихся цепных дробей с неотрицательными членами. // УМЖ, 1976, 28, № 3, С. 373 – 377.

86. Боднар Д. И. О сходимости формального разложения в ветвящуюся цепную дробь.- В кн.: Теоретичні і прикладні питання алгебри і диференціальних рівнянь. Киев: Наук. думка, 1977, 3-12.

87. Боднар Д. І., Макар Г. С. Застосування гіллястих ланцюгових дробів для визначення термопружного стану площини з двома круговими затворами.- Теоретичні та прикладні питання алгебри і диф. рівнянь. К.: Наукова думка, 1977, 77-79.

88. Боднар Д. И. Элементы аналитической теории ветвящихся цепных дробей.- Ав-

тореферат дис. канд. физ.-мат. наук. К., 1977.- 16 с.
89. Боднар Д. И., Кучминская Х. И. О сходимости разложения функций двух переменных в соответствующую ветвящуюся цепную дробь.- Мат. методы и физ.-мех. поля. 1980, вып. 11, 3-8.
90. Боднар Д. И. Признаки сходимости ветвящихся цепных дробей. // Мат. методы и физ.–мех. поля, 1982, вып. 15, 30-35.
91. Боднар Д. И. Признак сходимости ветвящихся цепных дробей.- Докл. АН УССР. Сер.А, 1983, № 8, 3-7.
92. Боднар Д. И., Кучминская Х. И. Абсолютная сходимость четной и нечетной части двумерной соответствующей цепной дроби. // Мат. методы и физ.-мех. поля (1983), Вып. 18, С. 30-34.
93. Боднар Д. И. Положительно определенные ветвящиеся цепные дроби.- Теория функций и приближ. Тр. 2-й Сарат. зим. шк. 24 янв.-5 февр. 1984, т. 3, Саратов, 1986, 45-49.
94. Боднар Д. И. Многомерные положительно определенные дроби. // Мат. методы и физ,- мех. поля – 1985. – ант. 22. – С. 25 – 29.
95. Боднар Д. И. Ветвящиеся цепные дроби. // К.: Наук, думка, 1986. - 176 с.
96. Боднар Д. И. Признаки сходимости ветвящихся цепных дробей. // Труды МИАН – 1987. – Т. 180. – № 9. – С. 52 – 53.
97. Боднар Д. І. Аналоги ознак збіжності Прінгсгейма для гіллястих ланцюгових дробів.- Доповіді АН УРСР. Сер. А, 1988, № 10, 37-40.
98. Боднар Д. И. Области сходимости и области устойчивости для ветвящихся цепных дробей.- Труды 3-й Саратовской зимней школы. Саратов, 1988, 2, 6-8.
99. Боднар Д. И. Вопросы аналитической теории ветвящихся цепных дробей.- Автореф. дис. … докт. физ. мат. наук. - К., 1989. – 32 с.
100. Боднар Д. И. Вопросы аналитической теории ветвящихся цепных дробей.- Дис. … докт. физ.-мат. наук. -Львов, 1989. -305 с.
101. Боднар Д. И. Признаки сходимости типа Прингсгейма для ветвящихся цепных дробей. // Укр. мат. журнал, – 1989. – 41. – С. 53 – 57.
102. Боднар Д. И. Признаки сходимости многомерных дробей. // Методы исследований дифференциальных и интегральных операторов.-Киев, Наукова думка, 1989. С. 22- 27.
103. Боднар Д. И. Двумерные соответствующие ветвящиеся цепные дроби с линейными относительно переменных частными числителями. //Докл. МИАН. Сер. А, – 1990, – 10, – С. 3 – 6.
104. Боднар Д. И., Бурак Я. И., Шевчук П. Р. Математика и механика.- В кн.: Розвиток науки в західних областях Української РСР, К.: Наукова думка, 1990, С. 17-37.
105. Боднар Д. И. Разложение отношения гипергеометрических функций двух переменных в ветвящиеся цепные дроби.- Мат. методы и физ. - мех. поля. - 1990. вып. 32. - С. 40-44.
106. Боднар Д. І. Двовимірні відповідні гіллясті ланцюгові дроби з лінійними відносно змінних частинними чисельниками.- Доповіді АН УРСР. Сер А, 1990, № 10, 3-6.
107. Боднар Д. И. Соответствующие ветвящиеся цепные дроби с линейными частными числителями для двойного степенного ряда. // Укр. мат. журнал – 1991, – 43, – № 4, – С. 474 – 482.
108. Боднар Д. И., Шмойлов В. И. Введение в теорию цепных дробей.- Львов, ИППММ АН УССР, 1991. – 37 с.
109. Боднар Д. І. Про ознаку збіжності Коха для гіллястих ланцюгових дробів.- Мат.

методы и физ.- мех. поля.-1992. вып. 36. - С. 10-13.

110. Боднар Д. И., Шмойлов В. И. Признаки сходимости цепных и ветвящихся цепных дробей с постоянными коэффициентами.- Львов, ИППММ АН Украины, 1993. -54 с.

111. Боднар Д. І., Воделанд Х., Кучмінська Х. Й., Сусь О. М. Про стійкість гіллястих ланцюгових дробів.- Мат. методи і фіз.- мех. поля.- 1994.- вип. 37. - С. 3 – 7.

112. Боднар Д. І., Кучмінська Х. Й. Параболічна область збіжності для двовимірних неперервних дробів.- Математичні студії.- 1995, вип. 4. - с. 29-36.

113. Боднар Д. І. Багатовимірні С- дроби.- Мат. методы и физ.- мех. поля.- 1996. - 39, № 2. - С. 39-46.

114. Боднар Д. І., Кучмінська Х. Й. Гіллясті ланцюгові дроби.- Мат. методы и физ.- мех. поля.- 1996.- 39, № 2- С. 9-19.

115. Боднар Д. І. Ознаки збіжності гіллястих ланцюгових дробів з невід'ємними компонентами.- Мат. методи та фіз.- мех. поля.- 1997. - 40, № 2. - С. 7-13.

116. Боднар Д. І., Гоенко Н. П. Про збіжність парної частини розвинення у гіллястий ланцюговий дріб відношення гіпергеометричних функцій Лаурічелли.- Мат. методи та фіз.-мех. поля. - 1997, - 40, № 4.- С. 7-9.

117. Боднар Д. І., Дмитришин Р. І. Оцінки похибок заокруглення для багатовимірних g-дробів. // Вісник ун-ту "Львівська політехніка" (1998), Вып. 341, 36-40.

118. Боднар Д. І. Про збіжність гіллястих ланцюгових дробів.- Мат. методи та фіз.- мех. поля. 1998.- 41. № 1.- С. 117-126.

119. Боднар Д. І., Манзій О.С. Дослідження збіжності розвинення відношення гіпергеометричних функцій Аппеля у гіллястий ланцюговий дріб.- Мат. методи та фіз.-мех. поля, 1998, 41, № 4, 12-16.

120. Боднар Д. І., Дмитришин Р. І. Оцінки похибок апроксимацій багатовимірних g-дробів.- Вісник ДУ "Львівська політехніка", 1998, № 341, 36-40.

121. Боднар Д. І. Алгоритм розвинення кратного степеневого ряду у багатовимірний С-дріб.- Волинський матем. вісник, 1999, 6, 23-26.

122. Боднар Д. І. Кучмінська Х. Й. Дослідження збіжності двовимірних неперервних дробів.- Вісник Прикарпатського ун-ту. Математика. Фізика. Хімія, 1999, 1, С. 65-74.

123. Боднар Д. І., Кучмінська Х. Й. Аналог теореми Ван Флека для двовимірних неперервних дробів.- Математичні методи та фізико-механічні поля, 42, № 4, 1999.- С. 21-26.

124. Боднар Д. І., Гладун В. Р. Параболічні області обчислювальної стійкості гіллястих ланцюгових дробів з комплексними елементами. // Вісник Чернівецького Львівська політехніка". Прикладна математика. -2000. - № 411. - С. 44-48.

125. Боднар Д. И., Гладун В. Р. Достаточные условия устойчивости к возмущениям ветвящихся цепных дробей с положительными элементами. // Мат. методы и физ.-мех. поля. – Львов. – 2002. – 45, № 1. – С. 22 – 27.

126. Боднар Д. І. Багатовимірні узагальнення неперервних дробів. // Мат. методи та фіз. мех. поля. - 2003. - 46, № 3. - С. 32-39.

127. Боднар Д. І., Гоенко Н. П. Наближення відношення функцій Лаурічелли гіллястим ланцюговим дробом // Мат. студії. - 2003. ~ 20, № 2. - С. 210-214.

128. Боднар Д. І., Гладун В. Р. Про стійкість до збурень гіллястих ланцюгових дробів з комплексними елементами. // Математичні Студіі. – 2006. – Т. 25, № 2. – С. 207 – 212.

129. Боднар Д. І., Дмитришин Р. І. Двовимірне узагальнення g-алгоритму Бауера // Доп. НАН України. - 2006. - № 2. - С. 13-18.

130. Боднар Д. И., Гладун В. Р. Некоторые области устойчивости к возмущениям ветвящихся цепных дробей с комплексными элементами. // Вестник Черновецкого ун-та. Серия «Математика». – Черновцы. – 2006. – Вып. 288. – С. 18 – 27.
131. Боднар Д. И. Аналитическая теория ветвящихся цепных дробей: история, основные результаты, нерешенные проблемы. // Мат. методы и физ.-мех. поля. – 2007. – 50, № 3. – С. 21 – 29.
132. Боднар Д. І., Кучмінська Х. Й. Багатовимірні узагальнення g-дробів. // Математичні методи та фізико-механічні поля. – 2008. – № 2. – С. 34 – 41.
133. Боднар Д., Дмитришин Р. Про деякі ознаки збіжності гіллястих ланцюгових дробів з нерівнозначними змінними. // Вісник Львівського університету. 2008. Вип. 68. – С. 22 – 30.
134. Боднар Д. І., Заторський Р. А. Узагальнення неперервних дробів. // Математичні методі та фізико-механічні поля. 2011. – № 2. – С. 43 – 50.
135. Боднар Д., Михальчук Р. Інтегральниі ланцюгові дроби та деякі з задач, що приводять до цього поняття. // Комп'ютерно-інтегровані технологіі: освіта, наука, виробництво. 2012. № 9. С. 9-13.
136. Боднар Д. І., Бубняк М. М. Оцінка швидкості поточкової та рівномірноі збіжності 1-періодичного гіллястого ланцюгового дробу спеціального вигляду. // Математичні методи та фізико-механічні поля. – 2013. – N° 4. С. 24 – 32.
137. Боднар Д. И. Необходимый признак сходимости ветвящихся цепных дробей с положительными компонентами. // Математичні методы та фізико-механічні поля. – 2014. – Т. 10. – С. 15 – 19.
138. Боднар Д. И. Необходимый и достаточный признак сходимости ветвящихся цепных дробей с положительными компонентами. // Математичні методы та фізико-механічні поля. – 2014. – Т. 13. – С. 12 – 15.
139. Боднар Д. И., Кучминская Х. И. О сходимости разложения функции двух переменных в соответствующую цепную дробь. // Математичні методы та фізико-механічні поля. – 2014. – Т. 11. – С. 3 – 6.
140. Боднар Д. І., Бубняк М. М. Про збіжність періодичного гіллястого ланцюгового дробу спеціального вигляду. // Карпатські матем. публ. – 2015. – Т. 7, № 2. – С. 148-154.
141. Боднарчук П. І. Розв'язання рівнянь з нелінійними операторами методом ланцюгових дробів.-Вісник Львівськ. політехн. ін-ту, 1969, № 31, 3-14.
142. Боднарчук П. І. Розв'язування методом ланцюгових дробів рівнянь з монотонними операторами.- ДАН УРСР, 1969, 6, С. 483-486.
143. Боднарчук П. І. Розв'язування методом ланцюгових дробів рівнянь з майже монотонними операторами.- ДАН УРСР, 9, 1969, С. 775-779.
144. Боднарчук П. И. Решение дифференциальных уравнений методом цепных дробей.- Автореф. дис. … канд. физ.- мат. наук.- Львов, 1969, - 18с.
145. Боднарчук П. І. Розв'язування методом ланцюгових дробів рівнянь з нелінійними операторами.- ДАН УРСР, 1970, 2, С. 103-106.
146. Боднарчук П. І. Розв'язування методом ланцюгових дробів рівнянь з немонотоними операторами.- ДАН УРСР, 1970, 4, С. 299-302.
147. Боднарчук П. І., Пустомельников І. П., Слоньовський Р. В. Зображення розв'язків крайових задач ланцюговими та гіллястими ланцюговими дробами.- Вісник Львів. політехн. ін-ту, 1971, № 59, 34-43.
148. Боднарчук П.І., Пустомельников І. П. Зображення розв'язків крайових задач для лінійних диференціальних рівнянь будь якого порядку ланцюговими дробами за допомогою рекурентних співвідношень.-Доповіді АН УССР, 1971, А, № 6, С. 493-496.

149. Боднарчук П. И., Пустомельников И. П., Слоневский Р. В. О решении краевых задач для дифференциальных уравнений высших порядков при помощи ветвящихся цепных дробей.-Изв. ВУЗОВ. Математика, 1973, № 1, 15-23.

150. Боднарчук П. И., Пустомельников И. П., Слоневский Р. В. О решении краевых задач для дифференциальных уравнений нечетных порядков при помощи ветвящихся цепных дробей.- Дифференциальные уравнения, 1974, 10, № 7, С. 1205-1212.

151. Боднарчук П. І., Скоробогатько В. Я. Гіллясті ланцюгові дроби та їх застосування.- К.: Наук. думка, 1974,- 272 с.

152. Боднарчук П. И. Теория ветвящихся цепных дробей и её приложения.- Автореф. дис. … докт. физ.-мат. наук. -Киев, 1975.

153. Боднарчук П. И., Кучминская Х. И. Интерполяционная и функциональная формулы для функций многих переменных в виде ветвящихся цепных дробей.- Мат. методы и физ.- мех. поля. Вып. 2. Киев: Наук. думка, 1975, 31-36.

154. Боднарчук П. И. Некоторые преобразования ветвящихся цепных дробей. // Мат. методы и физ.-мех. поля. – 1975. – Вып. 2, – С. 153 – 155.

155. Боднарчук П. І., Иванел В. К., Дзюбка В. Е., Пустамельников И. П., Слоневский Р. В. Вычислительная устойчивость цепных и ветвящихся цепных дробей. В кн.: Цепные дроби и их применение. Киев: ИМ АН УССР, 1976. – С. 12 – 14.

156. Боднарчук П. И. О связи классической проблемы моментов для функции многих переменных с ветвящимися цепными дробями.- В кн.: Цепные дроби и их применения. Ин-т мат. АН УССР, К., 1976, 8-11.

157. Боднарчук П. И., Скоробогатько В. Я. Успехи и задачи теории цепных и ветвящихся цепных дробей.- В кн.: Цепные дроби и их применения. Ин-т мат. АН УССР. К., 1976, 5-8.

158. Боднарчук П. И., Пустомельников И. П., Кровицкий И. Ш. Представление алгебраических иррациональностей ветвящимися цепными дробями.- Вестн. Львов. политехн. ин-та, 1980, № 141, 11-12.

159. Боднарчук П. И. Теория и приложения ветвящихся цепных дробей.- Автореф. дис. … докт. физ.- мат. наук.- Киев, 1981, - 36 с.

160. Боднарчук П. И., Марко В. Ф. Разложение высших иррациональностей в правильную цепную дробь.- Львов. политехн. ин-т., Львов, 1980, 12с., Деп. в ВИНИТИ 26.01.1981, № 309-81.

161. Боднарчук П. И., Слоневский Р. В., Пустомельников И. П. Дробно-рациональные численные методы решения ”жёстких” задач.- В кн.: Численные методы решения задач математической физики. М.:Знание, 1983, ч.3, 4-6.

162. Боднарчук П. И. Исследование по теории дробно-рациональных приближений и решению жестких систем обыкновенных дифференцыальных уравнений.- Дис. … докт. физ.-мат. наук. -Львов, 1988.-301 с.

163. Болтарович Е. А. Аналог признака сходимости Лейтона - Уолла для ветвящихся цепных дробей. // Методы исследования дифференц. и интегр. операторов. - Киев: Наук, думка, 1989. - С. 32-36.

164. Бондаренко П. С., Москалюк С. С., Чуприна А. Я. О представлении численного решения обыкновенных дифференциальных уравнений интерполяционным методом Адамса в виде цепных дробей.- В кн.: Цепные дроби и их применения. Ин-т математики АН УССР, К., 1976, 47-48.

165. Бородин В. А. Замечание к теореме Скотта и Уолла.- Укр. мат. ж., 1985, 37, № 3, 360-361.

166. Бородин В. А. Быстрый метод отображения отрезка и прямой на экране, основанный на алгоритме непрерывной дроби. // Вiсник Нацiонального авiцiйного унiверситету. 2009. Т. 4. № 41. С. 102-104.

167. Бородина Е. Б. Об одном алгоритме многомерных цепных дробей и линейной зависимости чисел. // Математические заметки. – 2016. – Т. 99, вып. 1 – С. 26 – 34.

168. Бочкарёв А. В., Землянухин А. И. Непрерывные дроби и точное решение уравнения Калоджеро-Дегаспериса-Фокаса. // Математическое моделирование, компьютерный и натурный эксперимент в естественных науках. 2016. № 1. С. 44 – 48.

169. Бочкова Ю. А. Разложение функций в присоединённые цепные дроби.- В кн.: Цепные дроби и их применения. Ин-т математики АН УССР, К., 1976, 47-48.

170. Бощенко А. П. Цепные дроби. - Волгоград. "Перемена". 2005.

171. Браун П. А. Вычисление цепных дробей с помощью метода ВБК.- Вестник ЛГУ. Физ. химия, Л. 1983, 15 с. Деп. в ВИНИТИ 26 авг. 1983 г., № 4704-83.

172. Брюно А. Д. Разложение алгебраических чисел в цепные дроби.- Ж. вычисл. матем и матем. физ., 1964, 4, № 2., 211-221.

173. Брюно А. Д., Парусников В. И. Многогранники Клейна для двух кубических форм Давенпорта // Математические заметки. 1994. Т. 56. № 4. С. 9-27.

174. Брюно А. Д., Парусников В. И. Сравнение разных обобщений цепных дробей // Математические заметки. 1997. Т. 61. № 3. С. 339-348.

175. Брюно А. Д. Новое обобщение цепной дроби. // Препринт ИПМ им. М. В. Келдыша, 1999, 82.

176. Брюно А. Д. Правильное обобщение цепной дроби. // Препринт N 86. М.: ИПМ им. М. В. Келдыша, 2003. 19 с.

177. Брюно А. Д. Алгоритм обобщенной цепной дроби. // Доклады Академии наук. 2005. Т. 402. № 6. С. 732-736.

178. Брюно А. Д., Парусников В. И. Новые обобщения цепной дроби. // Препринт ИПМ им. М.В. Келдыша. 2005. № 52. С. 1-24.

179. Брюно А. Д. Обобщения цепной дроби. // Чебышевский сборник. 2006. Т. 7. № 3. С. 4.

180. Брюно А. Д., Парусников В. И. Дальнейшее обобщение цепной дроби // Доклады Академии наук. 2006. Т. 410. № 1. С. 12-16.

181. Брюно А. Д., Парусников В. И. Двустороннее обобщение цепной дроби // Препринт ИПМ им. М.В. Келдыша. 2008. № 58. 25 с. [Электронный ресурс] URL: http://keldysh.ru/papers/2008/source/prep2008_58.pdf (Дата обращения 22.08.2016).

182. Брюно А. Д., Соколов А. А. Глобальное обобщение алгоритма цепной дроби. // Торичсская топология, теория чисел и их приложения. Материалы Международной конференции. 2015. С. 68-69.

183. Брюно А. Д. Универсальное обобщение алгоритма цепной дроби. – Чебышевский сб., 16:2 (2015), С. 35 – 65.

184. Брюно А. Д. От диофантовых приближений до диофантовых уравнений. // Препринт ИПМ им. М. В. Келдыша, 2016, 001.

185. Бубняк М. М. Оцiнки збiжностi перiодичного гiллястого ланцюгового дробу спецiально вигляду. // Карпатськi матем. публ. 2013. Т. 5, № 2, С. 187 – 195.

186. Бугаенко В. О. Уравнения Пелля. – М.: МЦНМО, 2001.

187. Бугулов Е. А. О натуральных числах n, для которых разложения $\sqrt{n}$ в цепную

дробь имеет k членный период. -Уч. Зап. Сев.-Осетинск. гос. пед. ин-т, 1966, 27, № 2, 48-57.

188. Бугулов Е. А. Одно свойство цепной дроби для иррационального числа $\sqrt{n}$. - Мат. сб. Сев.-Осетин. ун-т., 1975, вып. 2, 8-12.

189. Буслаев В. И. О теореме Пуанкаре и ее приложениях к вопросам сходимости цепных дробей. // Матем. сб., 189:12 (1998), 13–28.

190. Буслаев В. И. О теореме Ван Флека для правильных С-дробей с предельно периодическими коэффициентами. // Изв. РАН. Сер. матем., 2001. Т. 65. № 4. С. 35 – 48.

191. Буслаев В. И. О сходимости непрерывных Т-дробей, Аналитические и геометрические вопросы комплексного анализа. Тр. МИАН, 235, Наука, М., 2001, С. 36 – 51.

192. Буслаев В. И. О сходимости непрерывной дроби Роджерса–Рамануджана. // Матем. сб., 194:6 (2003), 43–66.

193. Буслаев В. И., Буслаева С. Ф. О периодической непрерывной дроби Роджерса–Рамануджана. // Матем. заметки, 74:6 (2003), 827–837.

194. Буслаев В. И. Введение в аналитическую теорию непрерывных дробей, М.: Изд-во МИАН, 2006.

195. Буслаев В. И. Рекуррентные соотношения и рациональные аппроксимации. – Дис. … д. ф-м. н., М.: МИАН, 2007. – 195 с.

196. Буслаев В. И. О критерии рациональности ряда по ортогональным многочленам. // Укр. матем. журн., 62:8 (2010), 1139–1144.

197. Буслаев В. И. О генкелевых определителях функций, заданных своим разложением в Р-дробь. // Укр. матем. журн., 62:3 (2010), 315–326.

198. Буслаев В. И. Оценка емкости множества особенностей функций, заданных своим разложением в непрерывную дробь. // Anal. Math., Volume 39, No. 1, (2013), 1–27.

199. Буслаев В. И. Рекуррентные соотношения и рациональные аппроксимации. – Доклад на семинаре “Математика и ее приложения” МИАН. [Видео]: https://www.youtube.com/watch?v=jvfO7Ttgb9k&feature=youtu.be (Дата обращения: 20.08.2016).

200. Бухштаб А. А. Теория чисел. – М.: Просвещение, 1966. – 384 с.

201. Буяров В. С. О круге мероморфности регулярной *С*-дроби. // Математический сборник. 2015. Т. 206. № 2. С. 31-40.

202. Быковская А. В. О многомерном обобщении теоремы Лагранжа о цепных дробях. // Математические заметки. 2012. Т. 92. № 3. С. 343-360.

203. Быковский В. А. Теорема Валена для двумерных подходящих дробей. // Матем. заметки, 1999, т. 66, N 1, с. 30-37.

204. Быковский В. А. Оценка дисперсии длин конечных непрерывных дробей. ФПМ, № 6, 2005. – С. 15 – 26.

205. Быковский В. А. О распределении простых знаменателей подходящих дробей для почти всех вещественных чисел. // Известия РАН. Серия математическая. 2008. Т. 73. № 2. С. 65-82.

206. Быковский В. А. Плотностная оценка числа шагов в алгоритме Евклида. // Вестник Тихоокеанского гос. ун-та. 2008. № 4. С. 71-76.

207. Быковский В. А., Устинов А. В. Статистика траекторий частиц в неоднородной задаче Синая для двумерной решетки. // Известия РАН. Серия математическая. - 2009. - Т. 73, N 4. - С. 17-36.

В

208. Вавилов В. В. О сходимости аппроксимаций Паде мероморфных функций.- Мат. сб., т.III (143), № 1, 1976, 44-56.

209. Вайнтроб А. Ю. Цепные дроби. // Препринт. Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша. - М., 1990. - 26 с.

210. Валеев К. Г., Костинский О. Я. Вычисление функций Бесселя с помощью непрерывных дробей.- Киев, ин-т нар. х-ва, 1991, 5с., Деп. в Укр. НИИНТИ, 25.10.91, № 1755.- Ук. 91.

211. Вальфиш А. З. Уравнение Пелля.- Изд-во АН Груз. ССР, Тбилиси, 1952.

212. Васильев А. В. Целое число.- Птгр., 1922.

213. Васильев Н. И., Клоков Ю. А., Шкерстена А. Я. Применение полиномов Чебышева в численном анализе.- Рига: Зинатне, 1984,- 240 с.

214. Васьковский М. М., Кондратёнок Н. В. Конечные обобщённые цепные дроби в Евклидовых кольцах. // Вестник БГУ. Серия 1, Физика. Математика. Информатика. 2013. № 3. С. 117-123.

215. Вахманн Ф. А. О сходимости бесконечных произведений.-Изв. высш. учебн. заведений. Математика, 1971, № 1, 21-25.

216. Ващенко-Захарченко М. Е. Теория определителей и теория форм.-Киев, 1877.

217. Вебер Г. Энциклопедия элементарной алгебры и анализа.- СПб.-1906. -622 с.

218. Величко И. Г., Ткаченко И. Г., Балабанова В. В. Применение метода цепных дробей для получения аппроксимаций Паде решений задач Коши для дифференциальныз уравнений первого порядка. // Вестник науки и образования Северо-Запада России. 2015. Т. 1. № 3. С. 95-104.

219. Вельмин В. П. Разложение числа *e* в обыкновенную непрерывную дробь.- Мат. сб., т. 25, вып.3, 1905, 501-504.

220. Венков А. Б. Об ассоциированых с определяющими уравнениями и непрерывными дробями рядах Дирихле в теории автоморфных функций.- Тр. Мат. ин-та АН СССР, 1981, 158, 31-44.

221. Венков Б. А. Элементарная теория чисел.- ГТТИ, 1937.

222. Веребрюсов А. С. Таблица для разложения квадратных корней из целых чисел в непрерывную дробь.-Мат.сб. т. 24, вып.3,1904, 501-514.

223. Веребрюсов А. С. О выражении радикалов и корней уравнений непрерывными дробями. Мат. сб., т. 26, вып.1, 1906, 95-104.

224. Веребрюсов А. С. Обращение корня квадратного уравнения в непрерывную дробь. Мат. сб., т. 26, вып.1, 1906, 105-109.

225. Вилейтнер Г. Хрестоматия по истории математики, составленная по первоисточникам.- Пер. П. С. Юшкевича и А. П. Юшкевича, 2-е изд. М.; Л.:ОНТИ, 1935.

226. Вилейтнер Г. История математики от Декарта до XIX столетия.- Пер. с нем. Под ред. А. П. Юшкевича. М.: Физматгиз, 1960.-467 с.

227. Витиска Н. И., Задорожний Д. В., Кочерга М. С., Шмойлов В. И. Клеточно-автоматный компьютер в поле пульсиров. // Вестник компьютерных и информационных технологий. 2009. № 2. С. 2-8.

228. Витиска Н. И., Задорожний Д. В., Шмойлов В. И. Микропрограммный прин-

цип отображения алгоритмов решения сложных физических задач на машинах с реконфигурируемой мультимикроконвейерной вычислительной структурой. // Вестник Воронежского государственного технического университета. 2009. Т. 5. № 5. С. 196-200.

229. Воробъёв Н. Н. Числа Фибоначчи.- М.: Наука, 1978,-139 с.

230. Ворожцов А. В. Цепные дроби, сложность рациональных чисел и языки описания с бесконечным алфавитом. // Препринт, ИПМ им. М. В. Келдыша; - М., 2001. 19 с.

231. Вороной Г. Ф. О числах Бернулли.- Сообщ. Харьк. Мат. общ., (2), т. 2, 1890, с. 129-148. То же: Собр. соч., т.1, Киев, 1952, 7-23.

232. Вороной Г. Ф. Об одном обобщении алгоритма непрерывных дробей. Варшава: Из-во Варш. Ун-та, 1896. Также: Собр. соч. в 3-х томах. Киев: Из-во АН УССР, 1952. Т. 1. С. 197-391.

Г

233. Габович Я. И. Периодические непрерывные дроби высших иррациональностей.- Дис. … к. ф. – м. н., Тарту, 1950.

234. Габович Я. И. О разложении в непрерывную дробь некоторых кубических иррациональностей.- Сб. научн. тр. Эстонск. С-х акад., 1959, 11, 171-177.

235. Габович Я. И., Хованский А. Н. О связи между методами матриц и цепными дробями.- Сб. научн. тр. Эст. с.-х. акад., 1961, № 22, 119-139.

236. Габович Я. И., Хованский А. Н. Миндинг Ф. Г. и его вклад в теорию цепных дробей.- Рига, 1962, № 7, 55-56.

237. Габович Я. И. О вычислении квадратных корней с помощью одночленных периодических цепных дробей.- Сб. научн. тр. Эст. с.-х. акад., 1963, №31, 88-96.

238. Газале М. От фараонов до фракталов / Пер. с англ.- Москва- Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2002.- 272 с.

239. Гайсенюк Б. С. Применение метода цепных дробей к исследованию переходных процессов в системах с запаздыванием.- Изд. Вузов ”Электромеханника”, 1964, № 7, 908-910.

240. Гайсенюк Б. С. Пониження порядку диференціального рівняння за допомогою теорії ланцюгових дробів.- В сб. “3-я наукова конференція молодих математиків України”, К., 1967, 280-284.

241. Галченкова Р. И. О детерминантах. Историческая справка.- Уч. зап. Моск. обл. пед. ин-та, 1960, 98, 47-66.

242. Гапоненко Н. П., Рябец Н. Н. Цепные дроби в синтезе устройств частотной селекции на функциональных времязадающих элементах. В кн.: Цепные дроби и их применения. – Киев: ИМ АН УССР, 1976. – С. 48 – 49.

243. Гашков С. Б. Алгоритмы Берлекемпа-Месси, цепные дроби, аппроксимации Паде и ортогональные многочлены. // Математические заметки. – 2006. – Т. 79. № 1. – С. 45 – 59.

244. Гельфанд М. Б. К доказательству закона образования подходящих дробей правильной цепной дроби.- Уч. Зап. Башкирск. Ун-т, 1968, вып. 31, 217-219.

245. Гельфонд А. О. Трансцендентные и алгебраические числа.- М., 1952.

246. Герман О. Н., Лакштанов Е. Л. О многомерном обобщении теоремы Лагранжа для цепных дробей. // Известия РАН. Серия математ. 2008. Т. 72. № 1. С. 51-66.

247. Гладковский С. Н. Анализ условно-периодических цепных дробей, ч. 1. — Незлобная, 2009. — 138 с.

248. Гладун В. Р. Ознаки збіжності та стійкості гіллястих ланцюгових дробів із від'емеими частинними чисельниками. // Мат. методи та фіз.-мех. поля. - 2003. - 46, № 4. - С. 16-26.

249. Гладун В. Р. Множини збіжності та стійкості деяких послідовностей підхідних дробів гіллястих ланцюгових дробів з дійсними елементами. // Вісник Львівського університету. Серія мех. -мат. - Львів. - 2004. - 63. С. 48-58.

250. Гладун В. Р. Анализ устойчивости к возмущениям ветвящихся цепных дробей. – Дис. … к. ф. – м. н., Львов, 2007. – 150 с.

251. Гладун В. Р. Множини абсолютної стійкості до збурень гіллястих ланцюгових дробів з дійсними елементами // Вісник. нац. ун-ту «Львів. політехніка». Сер. Фіз-мат. науки. - 2013. - № 768. - С. 63-70.

252. Гладун В. Р. Деяки множины відносної стійкості до збурень гіллястих ланцюгових дробів з комплексними елементами та змінною кількістю гілок розгалушень. // Мат. методи та фіз. – мех. поля. 2014. – 57, № 2. – С. 14 – 24.

253. Гладун В. Р., Матулка Е. В. О произведениях остатков подходящих дробей ветвящихся цепных дробей. // Путь науки. 2014. № 6. С. 10 – 14.

254. Глинский Я. Н. Дробно-рациональные явные численные методы решения жёстких дифференциальных уравнений.- Автореф. дис. … канд. физ.- мат. наук.- Киев, 1983, - 15 с.

255. Гнеденко Б. В., Колмогоров А. Н. Александр Яковлевич Хинчин.- Успехи мат. наук, 1960, 15, вып. 4, 97-100.

256. Гоблик В. В., Гоблик Н. Н. Некоторые применения ветвящихся цепных дробей в теории модулированных электродинамических систем. // Тр. научной конф. "Излучение и рассеяние электромагнитных волн". - Таганрог. - 2005. - С. 189-191.

257. Гоєнко Н. П. Алгоритм розвинення гіпергеометричних функцій Лаурічелли у гіллясті ланцюгові дроби. -Вісник НУ "Львівська політехніка", 2000, № 411, С. 67-73.

258. Гоєнко Н. П. Про збіжність розвинень гіпергеометричних функцій Лаурічелли у гіллясті ланцюгові дроби.- Теорія наближення функцій та її застосування. Праці Інституту математики НАН України, 2001, 31, 135-143.

259. Гоенко Н. П. Наближення гіпергеометричних функцій Лаурічелли гіллястими ланцюговими дробами. Авт. дис. … к. ф. - м. н., – ЛНУ. 2004. – 18 с.

260. Гоенко Н., Антонова Т., Ракінцев С. Наближення відношень функцій Лаурічелли-Сарана з дійсними параметрами гіллястими ланцюговими дробами. // Математ. висн. наукового товариства им. Шевченка. – 2013. – Т. 8 . – С. 28 – 42.

261. Гоенко Н. П., Гладун В. Р., Манзий А. С. О бесконечных остатках ветвящейся цепной дроби Нёрлунда для гипергеометрических функций Аппеля. // Карпатские матем. публ. – 2014. – Т. 6, № 1. – С. 11-25.

262. Голуб А. П. Об аппроксимации Паде функции $\arcsin z$.- Укр. мат. журн., 1981, 33, № 1, 57-60.

263. Голубева Е. П. О длине периода квадратичной иррациональности. // Мат. сб. 123, No. 1 (1984), 120 - 129.

264. Голубева Е. П. О моментах элементов непрерывных дробей для некоторых рациональных чисел. // Записки научных семинаров Санкт-Петербург. отделения математ. ин-та им. В. А. Стеклова РАН. 2006. Т. 337. С. 13 – 22.

265. Гончар А. А. Об обобщенном аналитическом продолжении. // Матем. сб., 76 (118):1 (1968), 135–146.
266. Гончар А. А. О сходимости аппроксимаций Паде.- Мат. сб, 1973, т.92 (134), №1, С. 152-164.
267. Гончар А. А. О сходимости обобщенных аппроксимаций Паде мероморфных функций, Матем. сб., 98(140):4(12) (1975), 564–577.
268. Гончар А. А. О сходимости аппроксимаций Паде для некоторых классов мероморфных функций. // Матем. сб.,97(139):4(8) (1975), 607–629.
269. Гончар А. А., Лунгу К. Н. Полюсы диагональных аппроксимаций Паде и аналитическое продолжение функций. // Матем. сб., 111(153):2 (1980), 279–292.
270. Гончар А. А. О равномерной сходимости диагональных аппроксимаций Паде, Матем. сб., 118(160):4(8) (1982), 535–556.
271. Гончар А. А. О сходимости диагональных аппроксимаций Паде в сферической метрике, Математические структуры — вычислительная математика — математическое моделирование, т. 2, Изд-во Болгар. Акад. наук, София, 1984, 29–35.
272. Гончар А. А., Рахманов Е. А., Суетин С. П. О сходимости аппроксимаций Паде ортогональных разложений. // Теория чисел, алгебра, математический анализ и их приложения, Тр. МИАН, 200, Наука, М., 1991, 136–146.
273. Гончар А. А. Рациональные аппроксимации аналитических функций, Совр. пробл. матем., 1, МИАН, М., 2003, 83–106.
274. Гончар А. А. Об особых точках мероморфных функций, заданных своим разложением в C-дробь. // Матем. сб., 197:10 (2006), 3–14.
275. Гордин М., Денкер М. Пуассоновский предел для автоморфизмов двумерных торов, задаваемых цепными дробями. // Записки научных семинаров Санкт-Петербургского отделения математ. ин-та им. В.А. Стеклова РАН. 2012. Т. 408. № 18. С. 131-153.
276. Горкуша О. А. О конечных цепных дробях специального вида. // Чебышевский сборник. 2008. Т. 9. № 1. С. 80-107.
277. Горкуша О. А. О средней длине диагональных дробей Минковского. // Дальневосточный математический журнал. 2011. Т. 11. № 1. С. 10-27.
278. Горкуша О. А. Аппроксимация чисел Ω-дробями. // Чебышевский сборник. 2013. Т. 14. № 4. С. 95-100.
279. Горшков Д. С. Неквадратичные алгебраические иррациональности, которые разлагаются в непрерывные дроби с ограниченными неполными частными.- Докл. АН СССР, 1956, 106, № 3, 383-384.
280. Грабовский В. В. Об одном подходе к распараллеливанию метода прогонки.- Кибернетика, Киев, 1985, № 5, 127-129.
281. Граве Д. А. Элементарный курс теории чисел.- Киев, 1909.- 240 с.
282. Граве Д. А. О периодических непрерывных дробях.- Сообщ. Харьк. Мат. общ. (2), т. 14, 1915, 239-246.
283. Грамм С. Л. О разложении комплексных чисел и обобщённные непрерывные дроби в некоторых мнимых квадратичных полях.- Тр. Ростовск.- н/д инж.- строит. ин-та, 1960, вып. 10, 46-60.
284. Григорян А. Т., Ковалев Б. Д. Даниил Бернулли (1700-1782).- М.: Наука, 1981.- 318 с.
285. Гриднева М. В. О перспективах изучения цепных дробей в процессе математической подготовки бакалавра математики. // Интеллектуальный потенциал XXI

века: ступени познания. 2012. № И. С. 64-68.

286. Громов Ю. Ю., Яковлев А. В., Коршиков С. Н., Горностаева О. И. Оценка системообразующих факторов в иерархических системах на основе коэффициента эмерджентности и ветвящихся цепных дробей. // Информация и безопасность. 2012. Т. 15. № 4. С. 495-502.

287. Громов Ю. Ю., Дидрих В. Е., Яковлев А. В. Анализ структур информационных систем с использованием коэффициента эмерджентности и ветвящиеся цепные дроби. // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. 2013. № 5. С. 36-43.

288. Громов Ю. Ю., Яковлев А. В., Ивановский М. А., Дидрих В. Е. Анализ структуры сложной системы с использованием коэффициента эмержентности и ветвящихся цепных дробей. // Современные информационные технологии. 2013. № 17. С. 91-99.

289. Гузик В. Ф., Шмоилов В. И., Кириченко Г. А. Непрерывные дроби и их применение в вычислительной математике. // Известия ЮФУ. Технические науки. 2014. № 1 (150). С. 158-174.

290. Гузик В. Ф., Шмойлов В. И., Кириченко Г. А. Пульсирующие информационные решётки с матричной коммутацией. // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Технические науки. 2014. № 6 (181). С. 3-11.

291. Гузик В. Ф., Кириченко Г. А., Шмойлов В. И. Решение алгебраических уравнений методом Никипорца-Рутисхаузера. // Известия ЮФУ. Технические науки. 2015. № 6 (167). С. 71-82.

292. Гурьянов И. Н. К признаку сходимости цепных дробей.- УМН, т. XV, вып. 2, 1960, 173-180.

293. Гусев А. Н. Об итогах исследований Л.Эйлера по расходящимся рядам.-Уч. зап. Костромск. гос. пед. ин-т., 1965, вып. 10, 10-23.

294. Гущин Ю. Г., Воропанова И. Н., Парфёнова М. Я., Парфёнов И. И. Информационное моделирование процесса асимметрии в развитии интеллектуального капитала предприятия на основе аппарата цепных дробей. // Вестник Ижевского гос. техн. ун-та. – 2007, № 4. – С. 27 – 29.

Д

295. Дани Э. Конечные непрерывные дроби. Ядро непрерывной дроби.- Studia Univ. Babes-Bolyai. Ser. Math.-phys., 1966, 11, № 2, 7-13 (рум.).

296. Дани Э. Целые непрерывные дроби.- Studia Univ. Babes-Bolyai. Ser. Math.-phys., 1967, 12, № 2, 7-16.

297. Данилов А. Н. Обобщенные числа Фибоначчи.- Череповец. гос. пед. ин-т., Череповец, 1989.- 29 с. Деп. в ВИНИТИ 19.04.89, №2543- В89.

298. Данилов А. Н. Обобщенные числа Фибоначчи.- Черепов. гос. ин-т., 1990.- 23 с. Деп. в ВИНИТИ 04.06.90, №2980- В90.

299. Данилов В. Л., Иванова А. Н. и др. Математический анализ (функции, пределы, ряды, цепные дроби).- Физматгиз, М., 1961.- 439 с.

300. Данилов Л. В., Данилов Г. В. К оценке длины периода квадратичной иррациональности.- Изв. высш. учеб. заведений. Математика, 1975, № 9, 19-24.

301. Делоне Б. Н. Петербургская школа теории чисел.- Изд. АН СССР, М.-Л., 1947.- 419 с.

302. Делоне Б. Н., Фаддеев Д. К. Теория иррациональностей третьей степени.

Труды МИАН, т. 11, М.-Л.: АН СССР, 1947.

303. Деребизов Э. Н. Сравнение бинарного алгоритма и алгоритма Евклида для полиномов. // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. 2004. Т. 9. № 1. С. 0 155-156.

304. Джоунс У., Трон В. Непрерывные дроби. Аналитическая теория и приложения.- Пер. с англ.-М.: Мир, 1985.- 414 с.

305. Дзенскевич Е. А., Шапиро А. П. К вопросу о разложении иррациональностей третьей и четвертой степени в цепную дробь.- Алгоритм. и вычисл. вопр. алгебры и теории чисел, Владивосток, 1987, 3-9.

306. Дзюбка В. Е., Шмойлов В. И. Параллельные вычисления значений цепных дробей.- В кн.: Однородные цифровые вычислительные и интегрирующие структуры. Вып. 2(11), Таганрог, ТРТИ, 1976.

307. Дзядык В. К., Филозоф Л. И. О скорости сходимости аппроксимаций Паде для некоторых элементарных функций. // Мат. статьи.-1978.-107 (149), № 3, 347-363.

308. Дзядык В. К. Об асимптотике диагональных аппроксимаций Паде функций *sin z, cos z, sh z* и *ch z*. // Матем. сборник, 1979, т. 108 (150), № 2, 247-267.

309. Дзядык В. К. Обобщённая проблема моментов и аппроксимация Паде. // Укр. мат. журн.- 1983.- 35, № 3, 297-302.

310. Дидыч С. А. Операции над двумерными цепными дробями.- В кн.: Цепные дроби и их применения. Киев: Изд. Ин-та матем. АН УССР, 1976, 49-51.

311. Дмитришин Р. І. Багатовимирні ланцюгові послідовності і g-дроби.- Мат. методи та фіз.- мех. поля.- 1996, 39, №2, 50-54.

312. Дмитришин Р. І. Априорні оцінки похібок аппроксимацій багатовимірного g-дробу. - Мат. методи та фіз.- мех. поля.- 1997, 40, №4, 10-12.

313. Дмитришин Р. І. Багатовимірні аналоги g - дробів, їх властивості, ознаки збіжності.- Дис. … к. ф. - м. н.- Львів, 1998.- 128 с.

314. Дмитришин Р. І. Багатовимірний g-дріб, відповідний до формального N- кратного степеневого ряду.- Мат. методи та фіз.-мех. поля, 1999, 42, № 3, 21-23.

315. Дмитришин Р. І. Про збіжність гіллястих ланцюгових дробів із частинними ланками вигляду … . // Математичні методи та фізико-механічні поля, 43, № 4, 2000, 31-36.

316. Дмитришин Р. І., Баран О. Е. Деякі типи гіллястих ланцюгових дробів, відповідних до кратних степеневих рядів.- Теорія наближення функцій та її застосування. Праці ІМ НАН України.- 2000. 31, 82-92.

317. Дмитришин Р. І. Про деякі області збіжності багатовимірного J - дробу з нерівнозначними змінними. // Математичний вісник НТШ. - 2011. № 8. С. 69-77.

318. Дмитришин Р. І. Про розвинения деяких функцій у двовимірний g-дріб з нерівнозначними змінними // Математичні методи та фізико-механічні поля. – 2016. Т. 53. – № 4. – С. 28 – 34.

319. Добровольская Э. М. Начало учения о цепных дробях.- Мат. естествозн. в его развитии, Киев, 1987, 161-164.

320. Добровольская Э. М. Становление учения о цепных дробях в XI - XV вв. // Очерки ист. естествозн. и техн., 1990, № 38, 44-47.

321. Добровольская Э. М. К вопросу о приложениях цепных дробей. // Математическое.естествознание: фрагменты история. К.: Наукова думка, 1992. – С. 105 – 108.

322. Добровольская Э. М. Развитие теории цепных дробей в XVII – XVIII вв. // Ав-

тореф. дис. … к. ф. – м. н., Москва, 1992. – 17 с.

323. Добровольский Н. М., Добровольский Н. Н., Юшина Е. Й. О матричной форме теоремы Галуа о чисто периодических цепных дробях. // Чебышевский сборник. 2012. Т. 13. № 3 (43). С. 47-52.

324. Доброхотов И. С. Об одном разностном уравнении в аналитической теории цепных дробей.- Уч. зап. Горьковск. ун-т, 1967, вып. 80, ч. 2, 78-86.

325. Долгой В. Е., Шмойлов В. И. Решение алгебраических уравнений непрерывными дробями. // Известия ЮФУ. Технические науки. 2009. № 8 (97). С. 230-239.

326. Дородницина А. А. Микропрограммирование элементарных функций, представленных разложением в цепную дробь.- ”Кибернетика”, 1966, № 6, 34-40.

327. Дриженко А. А., Унистюк С. С. Исследование точности разложения функции в цепную дробь методом имитационного моделирования. // Информац. технологии и проблемы моделирования сложных систем. 2012. № 10. С. 115-120.

328. Дриженко А. А., Унистюк С. С. Декомпозиция цепной дроби на целые числа. // Информационные системы контроля и управления в промышленности и на транспорте. – Иркутск, вып. 22, 2013. – С. 52 – 56.

329. Дронюк Н. С. Розклад деяких функцій в гіллясті ланцюгові дроби.- Друга наукова конференція молодих математиків України. “Наукова думка”, Київ, 1966.

Е

330. Елисеев А. И., Минин Ю. В., Малик Д. О., Аль Балуши М. П. Б. К вопросу оценки живучести сетевых информационных систем с использованием аппарата цепных дробей в условиях неопределенности. // Информация и безопасность. 2013. Т. 16. № 1. С. 93-98.

331. Ерастов К. Д. Аналог одной метрической теоремы Хинчина о непрерывных дробях.- Сб. научн. тр. Тадж. ун-т, 1982, № 689, 22-29.

332. Ермохин К. М. Продолжение геофизических полей в область источников аномалий методом аппроксимации цепными дробями. // Геофизика. 2007. № 1. С. 51-55.

333. Ермохин К. М. Аналитическое продолжение геофизических полей методом цепных дробей. // Записки Горного института. 2009. Т. 183. С. 238-241.

Ж

334. Жабицкая Е. Н. Средняя длина приведённой регулярной непрерывной дроби. // Матем. сб., Т. 200, № 8, 2009. – С. 79 – 100.

335. Жабицкая Е. Н. О приведённых регулярных непрерывных дробях. – Автореф. дис. … к.ф. – м.н., М., 2010.

336. Жабицкая Е. Н. О приведённых регулярных непрерывных дробях. – Дис. … к.ф. – м.н., М., 2010.

337. Жабицкая Е. Н. Среднее значение сумм неполных частных непрерывной дроби. // Математические заметки. 2011. Т. 89. № 3. С. 472-476.

338. Жогин И. И. Вариант доказательства одной теоремы из теории цепных дробей.- УМН, 12, 3, 321-322 (1957).

339. Жуков К. Д. Задача о приближенном общем делителе и цепные дроби. // Математические вопросы криптографии. 2016. Т. 7. № 2. С. 61-70.

340. Журавлёв В. Г. Одномерные квазирешетки Фибоначчи и их приложения к диофантовым уравнениям и алгоритму Евклида. // Алгебра и анализ. 2007. Т. 19. № 3. С. 151-182.

З

341. Закиров Н. Р. О представлении алгебраических чисел периодическими ветвящимися цепными дробями. // Вестник Московского университета. Серия 1: Математика. Механика. 2007. № 4. С. 24-30.

342. Зарудняк Л. В. Интерполирование функций многих переменных ветвящимися цепными дробями.- В кн.: Цепные дроби. Ставрополь, 1977., 103-108.

343. Зарудняк Л. В. Интерполирование цепными дробями.- Вычислительная математика и математическая физика. Вып. 2, Москва. 1975, 242-251.

344. Зарудняк Л. В. Об одном способе разложения функций в присоединенную цепную дробь.- Экстремал. задачи теории функций, Томск, 1983, 8-14.

345. Зарудняк Л. В., Хлопонин С. С. Интерполирование функций g-цепными дробями.- В кн.: Цепные дроби. Ставрополь, 1977, 109-115

346. Зейлигер Д. Н. Некоторые приложения непрерывных дробей.- ИФМО, Т. 2, № 4, 1892, 54-57.

347. Зеньковская С. М., Юдович В. И. Метод интегро-дифференциальных уравнений и цепных дробей в задаче о параметрическом возбуждении волн. // ЖВМ и МФ. 2004. Т. 44. № 4. С. 731-745.

348. Зиненберг В. И. Использование цепных дробей для сглаживания экспериментальных данных.- В сб. “Вопр. вычисл. и прикл. мат.” Вып. 18, Ташкент, 1973, С. 139-144.

349. Зотов Е. Н., Пучков Н. П., Шаталов Ю. С. Решение обратных задач термопроводности с помощью цепных дробей. В кн.: Цепные дроби и их применения. – Киев: ИМ АН УССР, 1976. – 56 – 57.

350. Зубов А. И., Зубов В. И., Стрекопытов И. С., Стрекопытов С. А. Выделение кратных и кососимметричных корней многочлена с помощью алгоритма Евклида. // Научно-технический вестник Поволжья. 2014. № 4. С. 26-30.

351. Зубова А. Ф., Стрекопытова М. В., Зубова О. А. Разбиение многочлена на произведение простых многочленов с помощью алгоритма Евклида. // Системы. Методы. Технологии. 2010. № 8. С. 67-70.

И

352. Ибрагимов И. А. Одна теорема из метрической теории цепных дробей.- Вест. Ленингр. ун-та, 1961, № 1, 13-24.

353. Ибрагимов М. И. К аналитической теории восходящих цепных дробей.- Тр. Самаркандск. ун-та, 1964, вып. 144, 119-131.

354. Ибрагимов М. И. К метрической теории восходящих цепных дробей.- Тр. Самаркандск. ун-та, 1964, вып. 144, 133-146.

355. Иванел В. К. Формула Обрешкова для функції двох змінних із залишковим членом у формі Лагранжа.- Вісник Львів. політехн. ін-ту, 1974, № 106, 53-55.

356. Иванел В. К. Обобщённые формулы Обрешкова и их применение в численном анализе.- Автореф. дис. … к. ф. - м. н. - Киев, 1981.- 14 с.

357. Иванов В. В., Бесараб П. Н., Данильченко Л. С. Оценки погрешностей

округления для цепных и ветвящихся цепных дробей. В кн.: Цепные дроби и их применение. – К.: ИМ АН УССР, 1976. – С. 20 – 24.

358. Иванов В. В. Разложение квадратных корней из некоторых целых чисел в непрерывную дробь.- Журнал элемент. матем., Киев, т.2., 1886, 222-227.

359. Иванов И. И. Теория чисел.- Изд. Спб., 1910.

360. Илларионов А. А. О цилиндрических минимумах целочисленных решеток. // Алгебра и анализ. - 2012. - С. 154-170.

361. Илларионов А. А. Среднее количество относительных минимумов трехмерных целочисленных решеток фиксированного определителя. // Известия РАН. Серия математическая. - 2012. - С. 111-138.

362. Илларионов А. А. О статистических свойствах многогранников Клейна трехмерных целочисленных решеток. // Математический сборник. - 2013. - С. 23-46.

363. Илларионов А. А. Многомерное обобщение теоремы Хейльбронна о средней длине конечной непрерывной дроби. // Математический сборник. 2014. Т. 205. № 3. С. 119-132.

364. Илларионов А. А. Статистические свойства полиэдров Клейна и локальных минимумов решеток : Автореферат дис. д. ф.-м. н. Хабаровск, 2014. 17 с.

365. Ильин В. Н., Кузнецов Ю. И. Трёхдиагональные матрицы и их приложения.- М.: Наука.- 208 с.

366. Ильницкий Л. Я. Синтез функциональных преобразователей с помощью цепных дробей.- В сб. Матем. модел. и теория электр. цепей., Вып. 3, Киев, “Наукова думка”, 1965, 81-91.

367. Ильюта Г. Субрезультанты Сильвестра, рациональные аппроксимации Коши, цепные дроби Тиле и высшие порядки Брюа. // Успехи математических наук. 2005. Т. 60. № 2. С. 165-166.

368. Ильясов И. И., Умножение цепных дробей на простое число.- Изв. АН КазССР. Сер. физ.-мат., 1985, № 3, 38-41.

369. Инденко О. Н. Диагностирование состояния динамических объектов с использованием моделирования характеристик непрерывными дробями. // Автореферат дис. … к. ф.-м. н., Кемерово, 1996.

370. Исламов И. М., Сысоев А. А. Приближенный метод решения уравнения Матье.- В сб. “Инж. мат. методы в физ. и кибернет.”. Вып. 5, М., Атомиздат, 1976, С. 83 – 88.

Й

371. Йосипчук Н. Д. Представление в виде цепной дроби решения одного класса уравнений в функциональных производных.- Вестн. Львов. политехн. ин-та, 1989, № 232, 68-69.

К

372. Каган В. Ф. Разложение корней квадратного уравнения в непрерывную дробь.- “Весник”, Одесса, 1887, № 23, 253-257; № 24, 275-279.

373. Каган В. Ф. Основания теории определителей.-Гос. Изд. Украины, Одесса, 1922.-521с.

374. Каганов З. Г. Цепные дроби в электротехнике.- Новосибирск, 1986.

375. Каляев И. А., Левин И. И., Семерников Е. А., Шмойлов В. И. Реконфигурируемые мультиконвейерные вычислительные структуры. // Российская академия наук, Южный науч. центр. Ростов-на-Дону, 2008. 320 с.

376. Каминский А. А., Селеванов М. Ф. Метод операторных цепных дробей в ленейной теории вязкоупругости. // Доп. НАН Украини. - 2002. - № 8. - С. 42-47.

377. Кан И. Д., Кроткова Н. А. Количественные обобщения результатов Нидеррейтера о цепных дробях. // Чебышевский сборник. 2011. Т. 12. № 1 (37). С. 100-119.

378. Карпенков О. Н. О двумерных цепных дробях целочисленных гиперболических матриц с небольшой нормой. // Успехи математических наук. 2004. Т. 59, N. 5. – С. 149 – 150.

379. Карпенков О. Н. О триангуляциях торов, связанных с двумерными цепными дробями кубических иррациональностей. // Функ. анализ и его прил., 2004, Т. 38, выпуск 2. – С. 28 – 37.

380. Карпенков О. Н. О многомерных цепных дробях модели Клейна: классификация двумерных граней, алгоритмы, примеры.: Автореф. дис. … канд. физ. мат. Наук, Москва, 2005.

381. Карпенков О. Н. О многомерных цепных дробях модели Клейна: классификация двумерных граней, алгоритмы, примеры.: Дис. … канд. физ. мат. Наук, Москва, 2005. – 162 С.

382. Карпенков О. Н. О нахождении периодов геометрических цепных дробей двумерных алгебраических гиперболических операторов. // Математические заметки. 2010. Т. 88. № 1. С. 30-42.

383. Карташов В. Я. Анализ и исследование аппроксимациионных свойств непрерывных дробей при решении задачи структурно-параметрической идентификации динамических объектов. // Препринт №22. – Барнаул: Изд-во Алтайского гос. ун-та, 1996. – 40 С.

384. Карташов В. Я., Инденко О. Н., Александров А. В. Аппроксимация дискретной передаточной функции линейного объекта непрерывными дробями по дискретным измерениям входных-выходных переменных. – Барнаул.: Изд-во Алтайского гос. ун-та, 1996. – 36 с.

385. Карташов В. Я. Непрерывные дроби. Учебное пособие. // Кемерово: Кемеровский гос. ун-т. 1999. – 88 с.

386. Карташов В. Я., Новосельцева М. А. Структурно-параметрическая идентификация линейных стохастических объектов с использованием непрерывных дробей. // Управление большими системами: сб. трудов. 2008. № 21. С. 27-48.

387. Карташов В. Я., Новосельцева М. А. Цифровое моделирование стационарных случайных процессов с заданной корреляционной функцией на основе непрерывных дробей. // Управление большими системами: сборник трудов. 2010. № 31. С. 49-91.

388. Карташов В. Я., Новосельцева М. А. Обнаружение структурно-параметрических изменений в стохастических системах в реальном масштабе времени алгоритмами непрерывных дробей и структурного анализа. // Управление большими системами: сборник трудов. 2011. № 34. С. 62-91.

389. Карташов В. Я., Гутова С. Г. Непрерывные дроби и их приложения к задачам технической кибернетики. – Кемерово: Изд-во КемГУ, 2013. – 138 с.

390. Качмар В. С., Русын Б. П., Шмойлов В. И. Алгоритмы вычисления значений цепных дробей. // Ж. выч. матем. и мат. физики, 1998, Т. 38, № 9, 1436-1451.

391. Реймах М. Е. Цепные дроби общего вида и их приложения к приближенным вычислениям в средней школе.- В кн. Цепные дроби, Ставрополь, 1977, С. 116-121.

392. Кзырбаева А. А. Непрерывные дроби как аппарат для представления вещественных чисел у Жирара.- Перм. гос. пед. ин-т. Пермь, 1984, 10с. Деп. в ВИНИТИ 15.03.1985, № 1884-85.

393. Кирин К. И. Цепные (непрерывные) дроби и Диофантовы уравнения. // Сб. Инновации. Интеллект. Культура. 2015. С. 279-281.

394. Кириченко Г. А., Селянкин В. В., Шмойлов В. И. Решение алгебраических уравнений методом Эйткена-Никипорца. // Наука. Инновации. Технологии. 2014. № 3. С. 55-69.

395. Кириченко Г. А., Коровин Я. С., Хисамутдинов М. В., Шмойлов В. И. Решение систем линейных алгебраических уравнений методом цепных дробей. // Вестник Национального исследовательского ядерного университета МИФИ. 2015. Т. 4. № 1. С. 48 – 56.

396. Кириченко Г. А., Шмойлов В. И. Алгоритм суммирования расходящихся непрерывных дробей и некоторые его применения. // Журнал вычислительной математики и математической физики. 2015. Т. 55. № 4. С. 559-572.

397. Кириченко Г. А., Левин И. И., Шмойлов В. И. Решение систем линейных алгебраических уравнений методом суммирования расходящихся рядов. // Научная дискуссия: вопросы математики, физики, химии, биологии. 2015. № 7 (26). С. 6-14.

398. Киро С. Н. Работы И. В. Слешинского по теории непрерывных дробей.- В кн.: Цепные дроби и их применения. Ин-т математики, К., 1976, 61-62.

399. Кисиль Р. И., Сявавко М. С., Шуляр М. А. О представлении решения обыкновенного дифференциального уравнения в виде интегральной цепной дроби.- Вестн. Львов. политехн. ин-та, 1983, № 172, 53-58.

400. Китина А. Д., Гордиенко Н. А. Непрерывные дроби и их применение к решению некоторых задач элементарной математики. // Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования. 2013. № 1. С.72-74.

401. Кіро С. М. Математика в Новоросійському університеті. Дорадянський період. “Істор.-матем. зб. Ін-т матем. АН УРСР,” 1961, 2, 22-42.

402. Клименко А. Цепные дроби и их наилучшие приближения [Видео] URL: https://www.youtube.com/watch?v=Ezl6YrAd17w (Дата Обращения 23.08.2016).

403. Клименко С. Ю., Савинов А. П. Математическое моделирование модуляции биений, возникающих при суперпозиции акустических сигналов. // Известия Томского политехнического университета. – 2010. – Т. 316, №2: Математика и механика. – С. 135 – 142.

404. Клюйник І. Ф., Пустомельников І. П. Зв’язок гіллястих ланцюгових дробів з просторовими матрицями.- Вісник політехн. ін-ту, 1974, № 106, 90-94.

405. Когония П. Г. Некоторые неопределенные уравнения в теории непрерывных дробей.- Тр. Тбилис. ун-та, 1977, 189, 5-15.

406. Козак П. П., Пустомельников И. П. Вычисление интеграла Винера с помощью ветвящейся цепной дроби.- В кн.:Цепные дроби и их применения. Ин-т математики АН УССР, 1976, 63-64.

407. Кокарева Т. А. Матричные формулы сжатия цепных дробей и вычисление неко-

торых иррациональностей.- Кировский Гос. пед. ин-т., Учёные записки, вып. 23, Йошкар-Ола, 1965.

408. Кокарева Т. А. Об одном способе улучшения сходимости цепных дробей.- Уч. Записи Марийского пед. ин-та, 26 (1965), 369-399.

409. Кокарева Т.А. Применение цепных дробей к получению итерационных формул для вычисления $\sqrt[n]{D}$. // Волжск. матем. сб., 1966, вып. 5, 168-174.

410. Колосов А. Л. О комбинированном методе прогонки и цепных дробей при решении обратной задачи электрометрии.- В сб. “Цепные дроби и их применения”. Киев, 1976, 64-65.

411. Колюцкий Г. Геометрические цепные дроби в гиперболической динамике. Лекция 1. [Видео] URL: https://www.lektorium.tv/lecture/13765 (Дата Обращения 23.08.2016).

412. Колюцкий Г. Геометрические цепные дроби в гиперболической динамике. Лекция 2. [Видео] URL: https://www.lektorium.tv/lecture/13766 (Дата Обращения 23.08.2016).

413. Колюцкий Г. Геометрические цепные дроби в гиперболической динамике. Лекция 3. [Видео] https://www.lektorium.tv/lecture/13767 (Дата Обращения 23.08.2016).

414. Колядинцева Н. В. Условия разложимости функций в непрерывные дроби специального вида.- Научн. зап. кафедр. матем., физ. и естествозн. Одесск. гос. пед. ин-т, 1961, 25, № 2, 17-24.

415. Комаров В. Н. Теоретические основы арифметики и алгебры.- М.: Гос. Издательство, 1929- 448 с.

416. Коркина Е. И. Двумерные цепные дроби. Самые простые примеры. // Тр. МИАН, 1995, том 209, – С. 143 – 166.

417. Корнеев П. К. Приближения Паде для тригонометрического ряда Фурье и ряда, сопряженного с ним // Цепные дроби и их применение. -Киев: Ин-т математики АН УССР, 1976. С. 66-67.

418. Корнеев П. К. Приближение функций многих переменных цепными дробями.- В кн.: Цепные дроби. Ставрополь, 1977, 122-126.

419. Корнеев П. К. Построение итерационных процессов высших порядков при помощи цепных дробей // Вычислительная математика и математическая физика, выпуск 2. - М., 1982. - С. 121 - 127.

420. Корнеев П. К. Построение итерационных процессов для вычисления значений функций при помощи цепных дробей. // Вестник СГУ. Ставрополь: Изд-во СГУ, № 2, 1995. – С. 95 – 98.

421. Корнеев П. К. О решении систем линейных уравнений с трехдиагональной матрицей. // Вестник Ставропольского государственного университета. Ставрополь: Изд-во СГУ, 2004, № 38. – С. 69 – 72.

422. Корнеев П. К. Вычисление определителей почти треугольных матриц при помощи цепных дробей. // Вестник Ставропольского государственного университета. Ставрополь: изд-во С ГУ, № 43, 2005. – С. 63 – 65.

423. Корнеев П. К. Численные методы приближения функций и решения уравнений на основе непрерывных дробей. – Дис. … канд. физ.–мат. наук, Ставрополь, 2006. – 152 С.

424. Корнеев П. К., Гончарова Е. Н., Журавлёва И. А. Комбинированное приближение функций двух переменных полиномами и присоединёнными цепными дробями. – Вестник СГУ, Ставрополь, 2008, № 4, – С. 28 – 34.

425. Корнеев П. К., Гончарова Е. Н., Журавлёва И. А., Непретимова Е. В. Сравнительный анализ приближений элементарных функций многочленами и цепными дробями. – Вестник Ставропольского гос. ун-та, 63, 2009. – С. 17 – 26.
426. Корнеев П. К., Гончарова Е. Н., Журавлёва И. А., Непретимова Е. В. Ускорение сходимости степенных и дробно-рациональных разложений, аппроксимирующих тригонометрические и гиперболические функции. // Вестник Ставропольского гос. ун-та, 2009, выпуск 63, – С. 27 – 44.
427. Корнеев П. К. Разложение тригонометрических и гиперболических функций в ветвящиеся цепные дроби. // Нейрокомпьютеры: разработка, применение. 2010. № 9. С. 60-68.
428. Корнеев П. К., Журавлёва И. А., Непретилова Е. В. Уменьшение интервала изменения аргумента вычисляемой функции при помощи цепных дробей. – Ставрополь: СГУ, 2010, – С. 13 – 27.
429. Корнеев П. К., Журавлёва И. А., Непретимова Е. В. О разложении функции *sin x* в ветвящиеся цепные дроби. // Вестник СГУ. – 2010. – Вып. 70[5]. – С. 11 – 15.
430. Корнеев П. К., Журавлева И. А., Непретимова Е. В. О разложении функции *exp(x)* в ветвящиеся цепные дроби. // Наука. Инновации. Технологии. 2010. № 4. С. 14-20.
431. Корнеев П. К., Гладков А. В. Построение прямого метода решения систем линейных алгебраических уравнений с почти треугольной матрицей на основе восходящих цепных дробей. // Нейрокомпьютеры: разработка, применение. 2012. № 12. С. 051-055.
432. Корнеев П. К., Журавлева И. А., Кравцов А. М., Непретимова Е. В., Гладков А. В. Фрактальное представление тригонометрических и гиперболических функций как метод ускорения сходимости их разложений в ряды и цепные дроби. // Параллельная компьютерная алгебра и её приложения в новых инфокоммуникационных системах; Ин-т математики и естественных наук. 2014. С. 143-147.
433. Корнилов В. Е. Приложение цепных дробей к вычислению интегралов от биномных дифференциалов.- Изв. Томского политехн. ин-та, 1965, 131, 21-25.
434. Корнилов В. Е. Преобразование в цепные дроби некоторых степенных рядов.- Известия Томского политехн. ин-та, 1967, 154, 15-19.
435. Корнилов В. Е. Приложение цепных дробей к вычислению обобщённых гипергеометрических функций.- Изв. Томского политехн. ин-та, 1972, 205, тепло-техн. вып., 160-164.
436. Корнилов В. Е. Приложение цепных дробей к вычислению Е-функции Мак-Роберта.- Изв. Томск. полит. ин-та, 1972, 205, теплоэнерг. вып., 155-159.
437. Корнилов В. Е. Вычисление кратных интегралов от функции Римана при помощи цепных дробей.- Изв. Томск. политехн. ин.та, 1973, 249, 50-52.
438. Корнилов В. Е. Вычисление некоторых функций двух переменных при помощи цепных дробей.- Изв.Томского политехн. ин-та, 1975, 245, с. 54-55.
439. Корнилов В. Е. Вычисление гамма-функции при помощи цепных дробей.- Изв. ТПИ. 1975, 245, 59-61.
440. Корнилов В. Е. Приложение цепных дробей к вычислению неполных функций Гаусса и Куммера.- Изв. Томского политехн. ин-та, 1975, 245, с. 52-53.
441. Корнилов В. Е. Приложение цепных дробей к вычислению дзета-функции Римана.- Изв. ТПИ. 1975, 245, 56-58.
442. Корнилов В. Е. Приложение теории цепных дробей к вычислению некоторых типов интегралов.- Известия ТПИ, 1976, 226, 116-122.
443. Корнилов В. Е. Приложение цепных дробей к вычислению бета-функции.- Изв.

ТПИ, 1976, 226, 112-115.

444. Корнилов В. Е. Приложение цепных дробей к вычислению функции двух переменных.- Известия ТПИ, 1976, 226, 94-97.

445. Корнилов В. Е. Приложение цепных дробей к вычислению функций, связанных с функциями Бесселя.- Известия ТПИ, 1976, 226, 90-93.

446. Корнилов В. Е. Применение цепных дробей для вычисления эллиптических интегралов.- Известия ТПИ, 1976, 226, 103-107.

447. Корнилов В. Е. Применение преобразований гипергеометрических рядов к вопросам анализа и вычисления некоторых обобщений этих рядов при помощи цепных дробей.- Дис. … к. ф. – м. н. Томск, 1976.

448. Корноухов Н. Н. Прочность устойчивых стержневых систем.- М., 1949.

449. Коробов А. Н. Цепные дроби некоторых нормальных чисел.- Мат. заметки, 1990, 47, № 2, 28-33.

450. Коровин Я. С., Шмойлов В. И., Хисамутдинов М. В. Классификация состояний нефтепромыслового оборудования с использованием методов линейной алгебры. // Нефтяное хозяйство. 2014. № 9. С. 37-41.

451. Коротаев Н. А. Автоматизация анализа колебательных систем на основе метода цепных дробей : Автореферат дис. к. т. н.: Минск, 1969. 13 с.

452. Костанди Г. В. Разложение иррациональных чисел в непрерывные дроби высших порядков.- Ж. научно-исслед. кафедр в Одессе,1 (1921), № 1, 31-42.

453. Кочерга М. С., Шмойлов В. И. Построение реконфигурируемых вычислительных систем на однородных вычислительных средах. // Журнал ЮНЦ РАН, 2008. Т. 4. № 2. С. 18-26.

454. Круковский Б. В. До теорії нескінченних неперервних дробів 2-го класу.- Журнал Ин-ту математики Всеукраїнської Академії наук, 1935, 3- 4, 195-206.

455. Крупка З. І. Спосіб обчислення зверху значення ланцюгового дробу.- Питання якісної теорії диференц. рівнянь та їх застосування, Київ, 1978, 28-29.

456. Крупка З. И. О представлении решения системы линейных алгебраических уравнений цепными дробями с положительными элементами.- Докл. АН УССР, 1979, А, № 10, 801-804.

457. Крупка З. И., Шмойлов В. И. О параллельном вычислении алгоритмов, представленных ветвящимися цепными дробями.- В кн.: Многопроцессорные вычислит. структуры. Таганрог, 1980, вып.2, (XI), 78-80.

458. Крупка З. И. Арифметические операции над цепными дробями.- ЖВМ и МФ, 1981, 21, № 1, 11-17.

459. Крупка З. И. Ускорение сходимости аналитических решений дифференциальных уравнений с помощью рациональных функций.- Автореф. дис. … канд. физ.-мат. наук.- Киев, 1985- 22 с.

460. Крупка З. И., Шмойлов В. И. Представление ветвящихся цепных дробей в матричном виде.- Львов, ИППММ НАН Украины, 1990.- 39 с.

461. Кузьмин О. В. Обобщения чисел Фибоначчи и Трибоначчи. // Оптимизация, управление, интеллект. 2000. № 4. С. 188-198.

462. Кузьмин Р. О. Об одной задаче Гаусса.- ДАН (А), 1928, 375-380.

463. Кузьмин Р. О. К метрической теории непрерывных дробей. – Учёные записки ЛГУ, сер. матем. наук, вып. 15, 1948. – С. 163 – 173.

464. Кук Р. Бесконечные матрицы и пространства последовательностей. Перев. с

англ.- М.: Физматгиз, 1960.- 471 с.

465. Курокава Н. Бесконечные определители.- Math. Sci.- 1995.-33, № 4.- С .36-31.

466. Кучминская Х. Й. Боднарчук П. И. Интерполяционная и функциональная формулы для функций многих переменных в виде ветвящихся цепных дробей.- Матем. иетоды и физ.-мех. поля, 1975, вып. 2, 31-36.

467. Кучминская Х. И. Приближение функций двух переменных ветвящимися цепными дробями с полиномиальными компонентами.- Мат. сб. Киев: Наукова думка, 1976, 31-34.

468. Кучмінська Х. Й. Про збіжність до функції її розкладу в гіллястий ланцюговий дріб.- В кн.: Теоритичні і прикладні питання алгебри і диференціальних рівнянь. Киев, Изд- во Ин- та матем. АН УССР, 1977, 73- 77.

469. Кучминская Х. И., Боднар Д. И. Вычислительная устойчивость разложения функций многихх переменных в ветвящиеся цепные дроби. // Однород. вычислит, и интегрирующие – структуры, 1977, вып. 8, С. 145 – 151.

470. Кучмінська Х. Й. Відповідний гіллястий ланцюговий дріб для подвійного степеневого ряду.- В кн.:Питання якісної теорії диференціальних рівнянь та їх застосування. Киев, Изд- во Ин-та матем. АН УССР, 1978, 30-32.

471. Кучмінська Х. Й. Відповідний і приеднаний гіллясті ланцюгові дроби для подвійного степеневого ряду. // Доп. АН УРСР. Сер. А. - 1978.-№ 7. -С. 614-618.

472. Кучминская Х. И. Аппроксимация и интерполяция функций цепными и ветвящимися цепными дробями.- Автореф. дис. … к. ф.- м. н.- Киев, 1978.- 16 с.

473. Кучминская Х. Й. Аппроксимация и интерполяция функций цепными и ветвящимися цепными дробями.- Дис. … к. ф. - м. н., Львов, 1978.- 143 с.

474. Кучминская Х. И. Разложение двойного степенного ряда в соответствующую и присоединенную ветвящиеся цепные дроби. // Мат. методы и физ.-мех. поля, 1979, вып. 9, С. 9 – 14.

475. Кучминская Х. И. Разложение двойного степенного ряда в соответствующую и присоединённую ветвящиеся цепные дроби. Мат. методы и физ.- мех. поля. Вып. 9. Киев: Наукова думка, 1979, 14-19.

476. Кучминская Х. И. О приближении функций цепными и ветвящимися цепными дробями.- Мат. методы и физ.-мех. поля. Вып. 12. Киев:Наукова думка, 1980, С. 3 – 10.

477. Кучминская Х. Й. Двумерные цепные дроби, соответствующие разложениям в двойные степенные ряды в двух точках.- Матем. методы м физ.-мех поля, 1982, вып. 16, 19-23.

478. Кучминская Х. Й. О достаточных условиях абсолютной сходимости двумерных цепных дробей.- Мат. методы и физ.-мех. поля, 1984, 20, 19-23.

479. Кучминская Х. Й. Два признака сходимости двумерных непрерывных дробей.- Матем. методы и физ.-мех. поля, 1986, 23, 37-41.

480. Кучминская Х. И., Сусь О. Н. Два признака сходимости двумерных цепных дробей. // Матем. методы и физ. – мех. поля. – 1986. – Вып. 23. – С. 122 – 127.

481. Кучминская Х. Й. О сходимости двумерных непрерывных дробей.- Труды Матем. ин-та АН СССР им. В.А. Стеклова, 1987, Т. 180, 147-148.

482. Кучминская Х. Й. Признаки сходимости двумерных непрерывных дробей с комплексными компонентами.- В кн.: Методы исследования дифференциальных и интегральных операторов.- Киев: Наук. думка, 1989, 122-127.

483. Кучминская Х. Й. О рациональном приближении решения системы дифференциальных уравнений типа Риккати.- В кн.: Теория функций и приближений. Изд-во Саратовского ун-та, Саратов, 1990, 146-149.

484. Кучмінська Х. Й. Аналог теореми Перрона-Уолла для гіллястих ланцюгових дробів.- Волинський математичний вісник.- 1996.- вип.3, 72-75.

485. Кучмінська Х. Й. Області елементів і області значень для двовимірних неперервних дробів.- Мат. методы и физ.- мех. поля.- 1996.- 39. № 2, 55-61.

486. Кучмінська Х. Аналоги ознак збіжності Слешинського-Прінсгейма для двовимірних неперервних дробів.- Мат. методи та фіз.-мех. поля, 1998, 41, № 4, С. 24 – 28.

487. Кучмінська Х. Й. Про збіжність двовимірних неперервних дробів.- Теорія наближення і застосування. Праці ін-ту математики НАН України, 2000, Т. 31, С. 282-296.

488. Кучмінська Х. Й., Сусь О. М., Возна С. М. Дійсна та уявна частина для залишків двовимірних неперервних дробів.- Вісник НУ “ЛП”, Прикл. модел., 2000, № 411, 304-308.

489. Кучмінська Х. Про достатні умови збіжності двовимірних неперервних дробів.- Доповіді НАН України, 2000, № 12, 11-16.

490. Кучмінська Х. Й., Сусь О. М., Возна С. М. Апроксимативні властивості двовимірних неперервних дробів // Укр. мат. журн. – 2003. – 55, № 1. – С. 30 – 44.

491. Кучминськая Х. И. Двумерные непрерывные дроби. – Львов : Институт прикладных проблем механики и математики им. Я. С. Пидстрыгача НАН Украины, 2010. – 218 с.

492. Кушанов Г. К., Каралюс А. А. Представление функций механичесских цепей цепными дробями.- Вестн. АН КизССР, 1973, № 9, 34-39.

493. Кымпан Ф. История числа π .- М.: Наука, 1971.–216 с.

Л

494. Лабыч Ю. А., Старовойтов А. П. Приближение непрерывных функций рациональными дробями Паде-Чебышёва. // Проблемы физики, математики и техники. 2011. № 1 (6). С. 69 – 78.

495. Ламберт И. Г. Предварительные сведения для ищущих квадратуру и спрямление круга. В кн.: О квадратуре круга. Сб. научных трудов под ред. акад. С.Н. Бернштейна. – М.: ГТТИ, 1934. – С.169 – 198.

496. Лаптев Д. В., Рачков В. Д. Измерение частоты с использованием цепных дробей. // Сб. Наука. технологии инновации. 2015. С. 29- 31.

497. Лебедев А. Н. Об алгоритме Евклида.- Сб. научн. тр. Ленингр. электротехн. ин-т, 1973, вып. 1, ч. 2, 190-194.

498. Лебедев В. И., Власов Ю. А. Исследование эффективности и устойчивости трехчленных итерационных методов.- Вычисл. методы линейной алгебры, Новосибирск, 1980, 23-36.

499. Лебедев С. С. Алгоритм Евклида перевода числа из одной системы счисления в другую. // Информатика и образование. 2007. № 5. С. 30-31.

500. Левин В. И. Сринивaза Рамануджан.- Историко-математические исследования, Том XIII, М.: Физматгиз, 1960.

501. Левин В. И. Рамануджан – математический гений Индии.- М.: Знание, 1968.- 46с.

502. Левин В. И. Об одном утверждении С. Рамануджана.- Вычисл. мат. и мат. физ., М, 1985, 7-11.

503. Левин И. И., Хисамутдинов М. В., Шмойлов В. И. Функция Вейерштрасса и r/φ-характеристики. Известия ЮФУ. Технические науки. 2014. № 1 (150).

С. 144-158.
504. Левин И. И., Селянкин В. В., Шмойлов В. И. Представление функции Вейерштрасса и её производной цепными дробями. // Известия ЮФУ. Технические науки. 2016. № 4 (177). С. 60-72.
505. Липчинский А. Г. Условия сходимости интерполяционных рациональных дробей с конечным числом полюсов. // Сибирский математический журнал. 2015. Т. 56. № 3 (331). С. 557-572.
506. Ліхін В. В. Про узагальнені числа та функції Бернуллі.- Наук. зап. Полтавськ. держ. пед. ін-т, 1963, 13, № 3, 3-21.
507. Ліхін В. В. Застосування чисел Бернуллі до теорії чисел. Істор. нарис.- Наук. зап. Полтавськ. держ. пед. ін-т, 1963, 13, № 3, 22-31.
508. Ломовцева И. В. Наилучшее равномерное приближение функций цепными дробями.- Методы вычислений, Ленинград, 1983, № 13, 215-223.
509. Лукомская А. М. Библиографические источники по математике и механике, изданные в СССР за 1917-1952 гг.- М.-Л., АН СССР, 1957.- 354 с.
510. Лукомская А. М. Основные иностранные библиографические источники по математике и механике.-М.-Л.: АН. СССР, 1960.- 182 с.
511. Люк Ю. Специальные математические функции и их аппроксимации.- Пер. с англ.- М.: Мир, 1980. -608 с.
512. Люстерник Л. А., Червоненкис О. А., Янпольский А. Р. Математический анализ (вычисление элементарных функций).-М.:Физматгиз, 1963.-247 с.

М

513. Макаров В. Л., Хлобыстов В. В., Михальчук Б. Р. Інтерполяційні інтегральні ланцюгові дроби. // Укр. мат. журн. - 2003. - 55, № 4. - С. 479-488.
514. Макаров В. Л., Демків І. І. Новий класс інтерполяціних інтегральних ланцюгових дробів. // Доновіді НАНУ, 2008, № 11. – С. 17 – 23.
515. Максимов Е. М. Методы решения дифференциальных уравнений и аппроксимация функций цепными и ветвящимися цепными дробями.- Автореф. дис. … к. ф. - м. н. - Киев, 1982.- 17 с.
516. Малачковский Г. Г. Деякі спарені області збіжності для гіллястих ланцюгових дробів.- Мат. методы и физ.- мех. поля.1996.- 39, № 2, 55-61.
517. Малых А. Е. Развитие общей теории определителей до начала XIX века.- Вопр. теории, ист. и метод. преп., ЛГУ, 1990.
518. Манзій О. С. Про наближення гіпергеометричних функцій Аппеля гіллястим ланцюговим дробом.- Мат. методы и физ.- мех. поля. 1996.- 39, № 2, 65-69.
519. Манзій О. С. Розвинення відношення гіпергеометричної функції Аппеля в гіллястий ланцюгвий дріб.- Вісник ДУ “Львівська політехніка”,1998, № 346, 3-9.
520. Манзій О. С. Про збіжність розвинення відношення гіпергеометричних функцій Аппеля у гіллястий ланцюгвий дріб у деякій необмеженій області.- Мат. методи та фіз.-мех. поля, 1999, 42, № 2, 7-11.
521. Манзій О. С. Дослідження розвинення відношення гіпергеометричних функцій Аппеля у гіллястий ланцюговий дріб // Теорія наближень функцій та її застосування. Праці Інституту математики НАН Україуни. — 2000. — 31. — С. 344-353.
522. Манзій О. С. Напближення гіпергеометричних функцій Аппеля гіллястими ланцюговими дробами.- Автореф. дис.…канд. фіз.-мат. наук. Львів, 2000..-14 с.

523. Марко В. Ф. Розв'язування лінійних діофантових рівнянь за допомогою гіллястих ланцюгових дробів.- Вісник Львів. політехн. ін-ту, 1974, № 106, 111-115.
524. Марко В. Ф. Розв'язування нелінійних діофантових рівнянь за допомогою гіллястих ланцюгових дробів.- Вісник Львів. політехн. ін-ту, 1974, № 106, 115-118.
525. Марко В. Ф. Дробно-рациональные алгоритмы и некоторые их применения. Автореф. дисс. … канд. физ. мат. наук.- Киев, 1982.- 20 с.
526. Марков А. А. Об интегрировании дифференциальных уравнений при помощи непрерывных дробей.- СПб, 1878 г.
527. Марков А. А. Разложение $\int_0^t e^{-t^2} dt$ в непрерывную дробь.- Речи и проток. VI съезда русск. естествоисп. и врачей. СПб., 1880, С. 211.
528. Марков А. А. О некоторых приложениях алгебраических непрерывных дробей. - Докт. дисс., СПб, 1884.
529. Марков А. А. Доказательство сходимости многих непрерывных дробей.- Сообщ. и проток. Харьк. Мат. общ., т. 1, 1885, с. 29-33. Отд. оттиск. Харьков, 1885.
530. Марков А. А. Новые приложения непрерывных дробей.- Зап. Петерб. Акад. Наук, (8), Т. 3, № 5, 1896, 1-50.
531. Марков А. А. Приложение непрерывных дробей к вычислению вероятностей.- Изв. Казанск. Физ.-Матем. о-ва (2), 9 (1902), 30.
532. Марков А. А. О непрерывных дробях.- Сост. по лекциям А. А. Маркова Н. Михельсон. СПб., 1906, литогр.
533. Марков А. А. Лекции о непрерывных дробях, Избранные труды по теории непрерывных дробей и теории функций, наименее уклоняющихся от нуля, Гостехиздат, М.; Л., 1948. – 412 с.
534. Маслов Д. А. Обобщенные цепные дроби.- Дискретная математика, 1998. – Т. 10, вып. 4, - С. 39 – 60.
535. Матвиевская Г. П., Горлова В. Д. Записные книжки Эйлера: заметки, относящиеся к аналитической теории чисел, рядам и цепным дробям. // Историко-математические исследования. Москва, 1999. С. 315-361.
536. Математика в СССР за сорок лет, 1917- 1957. В двух томах. Т.2. Библиография. Гл. ред. Курош А.Г.- М.: Физматгиз, 1959.-819 с.
537. Матиясевич Ю. В. О задаче характеризации множества степеней данного числа в терминах остатков разложения квадратичных иррациональностей в цепную дробь.- В кн.:Цепные дроби и их применения. Ин-т математики АН УССР, К., 1976, 75-76.
538. Маурер Г. В. О преобразовании некоторых рядов в соответствующие цепные дроби.- Учёные записки Марийского пединститута. Т. XXVI, Йошкар- Ола, 1964, С. 401- 430.
539. Маурер Г. В. Некоторые предельные случаи функции Гейне и их разложение в цепные дроби.- Учёные записки Кировского пед. ин-та, Вып. 23, Йошкар – Ола, 1965, 102-124.
540. Маурер Г. В. Решение некоторых неопределённых уравнений второй степени с помощью цепных дробей общего вида.- Марийский гос. пед. ин- т, т. XXVI, 1965, Йошкар-Ола, Т. 26. – С. 431 – 442.
541. Маурер Г. В. Разложение в цепные дроби некоторых предельных случаев функций Гейне.- Волжский мат. сб., 1966, Т. 5, 211-221.
542. Маурер Г. В. Разложение некоторых классов функций в цепные дроби.- Дис. … к. ф. – м. н., Йошкар-Ола, 1973.

543. Маурер Г. В. Решение одного дифференциального уравнения Риккати с помощью цепных дробей.- В кн.: Цепные дроби и их применения. Ин-т математики АН УССР, К., 1976, 76-77.

544. Мачикина Е. П., Рябко Б. Я. Быстрый метод перевода цепных дробей в обыкновенные.- Дискретная математика, том 11, вып. 4, 1999, 152-154.

545. Медведев Ф. А. О формировании понятия обобщённого предела.-Тр. Ин-та истории естествозн. и техн. АН СССР, 1960, 34, 299-322.

546. Мельничук Ю. В. О p-адических цепных дробях.- В кн.: Цепные дроби и их применения. Ин-т математики АН УССР, К., 1976, 29-31.

547. Мецхарашвили Я. Г. К вопросу о сходимости одного класса бесконечных определителей.- Тр. I и II респ., конференций математиков высш. учебн. завед. Груз. ССР, Тбилиси, Цодна, 1964, 115-123.

548. Мещеряков А. С. О некоторых вопросах теории регулярной непрерывной дроби второго порядка.-Матем. и некоторые её прилож. в теор. и прикл. естествозн., Ростов-на-Дону, 1958, 130-135.

549. Мещеряков А. С. О некоторых свойствах разложения непрерывных дробей второго порядка по ближайшим целым сверху.- Уч. зап. Шахтинск. гос. пед. ин-та, 1959, 2, № 6, 91-108.

550. Минин Л. А., Ситник С. М. Аппроксимация Паде элементарных и специальных функций.- Препр. Владивосток: Ин-т автом. и процессов упр., 1991,- 22 с.

551. Мисявичюс Г. А. Оценка остаточного члена в предельной теореме для знаменателей цепных дробей.- Liet. mat. rinkinys, Лит. мат. сб., 1981, 21, № 3, 63-74.

552. Михалович Ш. Х. Теория чисел. – М.: Высшая школа, 1967. – 336 с.

553. Михальчук Б. Р. Інтерполяція нелінійних функціоналів за допомогою інтегральних ланцюгових дробів. // Укр. мат. журн. - 1999. - 51, № 3. - С. 364-375.

554. Михальчук Р. І. Про одну ознаку збіжності інтегральних ланцюгових дробів.- В кн.: Питання якісної теорії диференціальних рівнянь та їх застосування. Киев.: Изд. Ин- та матем. АН УССР, 1978, 39-40.

555. Михальчук Р. И., Шевчук С. П. О достаточном признаке сходимости цепных дробей в пространстве непрерывных функций.- Вестн. Львов. политехн. ин-та, 1980, № 141, 64-65.

556. Михальчук Р. И. О признаках сходимости интегральной цепной G-дроби.- Ин-т прикл. пробл. мех. и мат. АН УССР, Львов, 1982, 108-112. Деп. в ВИНИТИ 22.07.1982 г., № 3942-82.

557. Михальчук Р. И., Мих А. Д. Оценка числа звеньев дроби, достаточного для вычисления с заданной точностью.- Вестн. Львов. политехн. ин-та, 1982, № 169, 82-83.

558. Михальчук Р. И., Сявавко М. С. Континуальный аналог цепных дробей. // Укр. мат. журнал. - 1982. - 4. - № 1. - С. 559-564.

559. Михальчук Р. И. О вычислительной устойчивости интегральных цепных дробей.- Вестн. Львов. политехн. ин-та, 1983, № 172, 96-98.

560. Михальчук Р. И. О некоторых неравенствах аналиттической теории интегральных цепных дробей.- Общая теория граничн. задач, Киев, 1983, 284-285.

561. Михальчук Р. И. Континуальный аналог цепных дробей.- Автореф. дис. … канд. физ.-мат. наук.- Донецк, 1986. – 16 с.

562. Молнар Н. П. Наближення гіпергеометричних функцій Лаурічеллі гіллястими

ланцюговими дробами.- Мат. методи та фiз.- мех. поля. – 1996.- 39, № 2, 70-74.

563. Мощевитин Н. Г. О множествах вида A + B и конечных цепных дробях. // Математический сборник. 2007, Т. 198. № 4, С. 95 – 116.

564. Мощевитин Н. Цепные дроби. [Видео] URL: https://postnauka.ru/video/25326 (Дата Обращения 23.08.2016).

565. Мураев З. Б. Эйлеровское и Борелевское суммирования рядов, их обобщения и приложения. // Автореф. дис. … д. ф. – м. н. Новосибирск, 1992.

566. Мурзаев Е. А. Об одном доказательстве теоремы Лагранжа, обобщённой на случай разложения квадратической иррациональности в полуправильную непрерывную дробь.- Уч. зап. Саратовск. пед. ин-та, 1956, вып. 23, 15-120.

567. Мурзаев Е. А. Об оценке верхней границы длины периода цепной дроби, получающейся при разложении квадратичных иррациональностей.-Волжск. матем, сб., 1966, вып. 5, 260-261.

Н

568. Недашковский М. О., Скоробогатько В. Я. Методы решения систем линейных алгебраических уравнений ветвящимися цепными дробями.- В кн.: Вопросы оптимизации и организации вычислений. К., 1976, 22-25.

569. Недашковський М. О., Скоробогатько В. Я. Розв’язування систем лінійних алгебраїчних рівнянь методом гіллястих ланцюгових дробів.- В кн.: Теоретичні та прикладні питання алгебри і диференціальних рівнянь.- К.: Наукова думка, 1977, 84-92.

570. Недашковский М. О. Швидка схема розв’язання для систем лініиних алгебраїчних рівнянь з λ -матрицями.-Доп. НАН України, Серія А, 1995, № 4, 23-29.

571. Недашковський М. О. Розв′язування систем лінійних алгебраїчних рівнянь з поліноміальними коефіцієнтами і моделі параллельних обчислень. // Дис. ... докт. фіз.-мат. наук. -Тернопіль. 1995. -376 с.

572. Недашковский Н. А. Оценка погрешности округления при вычислении ветвящихся цепных дробей.- В кн.: Цепные дроби и их применения. Ин-т математики АН УССР, К., 1976, С. 32-34.

573. Недашковский Н. А. Один прямой метод решения систем линейных алгебраических уравнений ветвящимися цепными дробями.- Деп. 23.05.1979, № 1846-79.

574. Недашковский Н. А. Прямой метод решения систем линейных алгебраических уравнений ветвящимися цепными дробями. // Докл. АН УССР, сер. А. - 8. - 1980. - С. 24-28.

575. Недашковский Н. А. Решение систем линейных алгебраических уравнений ветвящимися цепными дробями.- Автореф. дис. … канд. физ.- мат. наук.- Киев: КГУ, 1980. -17 с.

576. Недашковский Н. А. О сходимости и вычислительной устойчивости ветвящихся цепных дробей некоторых типов. // Мат. методы и физ.-мех. поля. – 1984. – Вып. 20. – С. 27 – 31.

577. Недашковский Н. А. Достаточные признаки сходимости ветвящихся цепных дробей.- Мат. методы и физ.- мех. поля.- 1984.- Вып. 19, 29-33.

578. Недашковский Н. А. Решение систем алгебраических уравнений с полиномиальными матрицами.- Докл. АН УССР, сер. А, № 10, 1984, 68-73.

579. Недашковский Н. А. О сходимости и вычислительной устойчивости ветвящихся цепных дробей некоторых типов.- Метем. методы и физ.-мех. поля, 1984, 20, 27-31.

580. Недашковский Н. А. Решение систем алгебраических уравнений с полиномиально-буквенными элементами.- Матем. методы и физ. мех. поля, 1986, № 24, С. 10-14.
581. Недашковский Н. А. Розв′язування нелінійно-поліноміальних рівнянь гіллястими ланцюговими дробами // International Journal of Computing. – 2014. – Vol. 2. – No. 1. – P. 83 – 87.
582. Нестеренко Ю. В., Никишин Е. М. Очерк о цепных дробях // Квант, 1983. – № 5. – С. 16 – 20.
583. Нестеренко Ю. В., Никишин Е. М. Очерк о цепных дробях // Квант, 1983. – № 6. – С. 26 – 30.
584. Никипорец А. З. Практические приёмы разложения функций в цепные дроби. - В кн.: В. И. Шмойлов, М. З. Слобода “Расходящиеся непрерывные дроби”, Львов, Меркатор, 1999, С. 238-257.
585. Никипорец А. З. Теоремы о периодических цепных дробях.- В кн. В.И. Шмойлов, Л.В. Чирун “Непрерывные дроби и комплексные числа,” Львов, Меркатор, 2001, 372-381.
586. Никипорец А. З. К доказательству Великой теоремы Ферма. – В кн. В. И. Шмойлова “Непрерывные дроби в 3-х т. Т. 3. Из истории непрерывных дробей.” – Львов: ИППММ НАН Украины, 272 – 289.
587. Никитюк Ж. М., Шмойлов В. И., Клочко Н. Ф. Некоторые свойства цепных дробей со знакочередующимися членами.- Львов политехн. ин-т, Львов, 1980, 4с., Деп. в ВИНИТИ 16.09.2001, № 4082-80.
588. Никишин Е. М. О сходимости диагональных аппроксимаций Паде для некоторых функций. // Матем. сб. Т. 101. № 2б, 1976. – С. 280 – 292.
589. Никулина Н. В., Никулин Н. А. Архитектура пульсиров.- Львов, НТЦ “Интеграл”, 1999.- 38 с.
590. Новиков Л. А., Скоробогатько В. Я. Методи наукових досліджень у математиці.- К.: УМК ВО УРСР, 1988.- 132 с.
591. Новиков Л. А., Скоробогатько В. Я. Методи математики: розвиток, застосування, суспільне відлуння.- Львів: Слово і комерція, 1995.- 218 с.
592. Новосельцева М. А. Выявление скрытых периодичностей зашумлённых сигналов с помощью модели структурной функции в форме непрерывной дроби. // Вестник Кемеровского гос. ун-та. 2010. № 4 (44). С. 79-83.
593. Новосельцева М. А. Метод цифрового моделирования стохастических систем на основе непрерывных дробей. // Международная конференция по вычислениям и измерениям. 2010. Т. 1. С. 168 – 172.
594. Новосельцева М. А., Полякова О. Р. Цифровое моделирование сложных стохастических объектов на основе теории непрерывных дробей. // Кузбасс: образование, наука, инноваци. Кемеровский научный центр СО РАН. 2012. С. 146-149.
595. Новосельцева М. А. Использование правильных *С*-дробей для анализа многочастотных сигналов, содержащих скрытые периодичности. // Управление большими системами: сборник трудов. 2013. № 41. С. 93-112.
596. Новосельцева М. А. Особенности структурно-параметрической идентификации стохастических объектов на основе теории непрерывных дробей. // Сб. Системы автоматизации в образовании, науке и производстве. 2015. С. 441-446.
597. Новосельцева М. А., Агеева Е. С. Использование теории непрерывных дробей для построения моделей стохастического объекта при различных входных воздействиях. // Томский политехнический университет. 2015. С. 72-74.

О

598. Огирко О. В. Приближенное вычисление многократных интегралов ветвящимися цепными дробями.- Львов, ИППММ АН УССР, Деп. в ВИНИТИ 26.03.1981, № 1379-81.
599. Огирко О. В., Шмойлов В. И. Моделирование многомерных интегральных уравнений с помощью кубатурных формул на мультиконвейерных однородных вычислительных структурах.- В кн.:Интегральные уравнения и прикладное моделирование., Киев, 1983.
600. Огирко О. В., Шмойлов В. И. Построение устойчивого метода численного интегрирования для многопроцессорных вычислительных структур.- В кн. Многопроцессорные вычислительные структуры.- Таганрог, 1983, вып.5 (XIV), .36-37.
601. Огирко О. В., Скоробогатько В. Я., Шмойлов В. И. Использование мультиконвейерных структур для реализации задач большой размерности.- Вычислительные системы, структуры и среды для решения задач большой размерности. т.3.- К.: Наукова думка, 1986, 233- 257.
602. Огирко О. В. Дробно-рациональные алгоритмы в квадратурных и кубатурных формулах.- Автореф. дис. … к. ф. - ма. н. - Новосибирск, 1987,- 17с.
603. Огирко О. В., Шмойлов В. И. Реализация дробно-рациональных методов Монте-Карло на многопроцессорных вычислительных структурах.- В кн.: Многопроцессорные вычислительные структуры, Таганрог,1988.-Вып. 10 (XIX), 72- 75.
604. Оглинда А. В., Каменский М. И. Об одном способе изложения теории цепных дробей в вузовских и школьных курсах. // Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования. 2014. № 2. С. 109-110.
605. Одноволова (Антонова) Т. Н. Об одном достаточном признаке сходимости интегральных цепных дробей.- Вестн. Львов. политехн. ин-та, 1982, № 169, С. 88-90.
606. Одноволова (Антонова) Т. Н. Решение некоторых линейных дифференциальных уравнений с помощью интегральных цепных дробей.- Вестн. Львов. политехн. ин-та, 1983, № 172, 102-104.
607. Одноволова (Антонова) Т. Н. Некоторые оценки погрешности вычисления интегральных цепных дробей. – Докл. АН УССР. Сор. А. – 1984. – № 7. – С. 19 – 22.
608. Одноволова (Антонова) Т. Н. Оценка погрешности вычисления одного класса интегральных цепных дробей. // Вестник Львов. политехи. ин-та. - 1984. - № 182. - С. 96-98.
609. Одноволова (Антонова) Т. Н. О сходимости одного класса интегральных цепных дробей. // Вести. Львов, политехи, ин-та. – 1985. – № 192. – С. 86 – 88.
610. Ожигова Е. П. Развитие теории чисел в России.- Изд. "Наука", Л., 1972.-358с.
611. Озёрский А. В., Дидыч С. А. Операции над двумерными цепными дробями.- В сб. "Вопросы преподавания мат.",Вып. 3, Рига, "Звайгзне", 1976, 70-92.
612. Озёрский А. В. Многомерные цепные дроби, их сходимость и преобразование.- В сб. "Вопросы преподавания мат.", Вып. 3, Рига, "Звайгзне", 1976, 93-104.
613. Озёрский А. В. Некоторые вопросы геометрической теории цепных дробей.- В кн.: Цепные дроби и их применения. Ин-т матем. АН УССР, К., 1976, 81- 82.
614. Озёрский А. В. Эквивалентность матричных итерационных процессов и цепных алгоритмов.- В кн.: Цепные дроби и их применения, Ин-т математики АН УССР, К., 1976, 82- 83.
615. Озёрский А. В. Некоторые алгебраические применения цепных дробей.- Mat.

macisamas jautajumi “Вопросы преподавания мат.”, 1978, № 4, 88-93.
616. Озёрский А. В., Дидыч С. А. Геометрическая теория некоторых преобразований двумерных цепных дробей.- Mat. macisamas “Вопросы преподавания мат.”, 1978, № 4, 94-105.
617. Окулов С. М., Лялин А. В. Расширенный алгоритм Евклида. // Информатика и образование. 2011. № 8. С. 37-41.
618. Оленев А. А. Особенности реализации алгоритма Евклида в MAPLE. // Сборник научных трудов международной научно-методической конференции. 2016. С. 160-167.
619. Оревков В. П. О сложности разложения алгебраических иррациональностей в непрерывные дроби.- Труды математ. ин-та АН СССР, М., 1973, 129, 24-29.
620. Осинов А. С. Об одном классе непрерывных дробей с операторными элементами. // Докл. Рос. Акад. наук, 2001, Т. 387, № 5. – С. 598 – 601.
621. Осипян О. Н. Об одном способе вычисления подходящих дробей любого периода разложения $\sqrt{D}$ в цепную дробь.- Научн. тр. Краснодарск. гос. пед. ин-т, 1965, вып 11, 50-80.
622. Осипян О. Н. О квадратической иррациональности $\sqrt{D}$ с данной длинной периода l её цепной дроби. –Волжск. Матем. сб., 1966, вып. 5, 295-302.
623. Осипян О. Н. О структуре периода разложения $\sqrt{D}$ в цепную дробь.- Волжск. Матем сб., 1968, вып. 6, 204-212.
624. Осипян О. Н. О цепных дробях функциональных квадратических иррациональностей над кольцом $Z_p[x]$.- В сб. “Исслед. по алгебре”, Краснодар, 1973, 38-69.
625. Осипян О. Н., Осипян В. О. О структуре периода разложения в цепную дробь квадратической иррациональности вида $\left(\sqrt{4D+1}-1\right)/2$ и аналог задачи В. Серпинского.- Кубан. ун-т, 1983, 20 с. Деп. в ВИНИТИ 9.03.1983 г., № 1189-83.

П

626. Павлидис (Горлова) В. Д. Непрерывные дроби в исследованиях Л. Эйлера. // Сб. Из истории математики XVIII века. Оренбург, 2001. С. 10-50.
627. Павлидис (Горлова) В. Д. Применение аппарата непрерывных дробей к решению уравнения Риккати в исследованиях Эйлера. // Из истории математики XVIII века. Оренбург, 2002. С. 13-29.
628. Пагиря М. М. Интерполирование функций ветвящимися цепными дробями.- Уж-город. ун-т, Ужгород, 1987.- 22с. Деп. в УкрВИНИТИ 23.05.87, №1496- Ук87.
629. Пагіря М. М. Інтерполяція функцій ланцюговим дробом та гіллястим ланцюговим дробом специального виду. // Наук. Вісник Ужгород, ун-ту. Сер. мат. - 1994. Вип. I. - С. 72-79.
630. Пагіря М. М. Інтерполювання функций багатьох змінних гіллястими ланцюговими дробями.- Автореф. дис. … канд. физ.- мат. наук.- Львов, 1996.- 16 с.
631. Пагіря М. М. Інтерполяція функцій ланцюговим дробом та його узагальненнями у випадку функцій багатьох змінних // Наук. вісн. Ужгород. ун-ту. Сер. мат. – 1998. Вип. 3. – С. 155 – 164.
632. Пагіря М. М. Про ефективність наближення функцій деякими типами інтерполяційних ланцюгових дробів. // Мат. методи та фіз.-мех. поля. - 2003. 46, № 4. - С. 57-64.
633. Пагіря М. М. Задача інтерполяції функцій ланцюговими дробами // Наук. вісник

Ужгород. ун-ту. Сер. матем. і інформ. - 2005. - Вип. 10-11. - С. 77-87.

634. Пагіря М. М., Свида Т. С. Задача інтерполяції функцій двовимірними ланцюговими дробами // Український математ. журнал. - 2006. - 58, № 6. - С. 842-851.

635. Пагіря М. М. Розвитки деяких функцій у ланцюгові дроби // Наук. вісн. Ужгород. ун-ту. Сер. математика і шформатика. - 2007. - Вип. 14-15. - С. 107 - 116.

636. Пагіря М. М., Кацала Р. А. Розвинення деяких функцій у ланцюгові дроби // Наук. вісник Ужгород, ун-ту. Сер. матем. і информ. - 2007. - Вип. 14-15. - С. 107-116.

637. Пагіря М. М. Оцінка залишкового члена інтерполяційного ланцюгового дробу Тіле // Український математичний журнал. - 2008. - 60, № 11. - С. 1548-1554.

638. Пагіря М. М., Кацала Р. А. Еквівалентність двох методів побудови правильних ланцюгових С-дробів // Укр. мат. журнал. - 2009. - 61, № 7. - С. 1005-1009.

639. Пагіря М. М., Кацала Р. А. Властивості обернених похідних // Український математичний журнал. – 2010. – 62, № 5. – С. 708 – 713.

640. Пагіря М. М. Функціональні ланцюгові дроби типу Тіле. // Наук. вісник Ужгород. ун-ту. 2010. вип. 20. – С. 98 – 110.

641. Пагіря М. М. Наближення функц1й інтерполяційними функцюнальними ланцюговими дровами. // Наук. вісник Ужгород, ун-ту. Сер. матем. і інформ. - 2012. - Вип. 23. № 1 - С. 94-104.

642. Пагіря М. М. Оцінки залишкових членів квазіобернених інтерполяційних ланцюгових дробів // Наук. вісн. Ужгород. ун-ту. Сер. мат. і інф. – 2013. Т. 24. – № 2. – С. 122 – 129.

643. Пагіря М. М. Розвинення функцій комплексноі змінной в квазіобернений ланцюговвий дріб типу Тіле // Наук. вісн. Ужгород. ун-ту. Сер. мат. і інф. – 2014. Т. 26. – № 2. – С. 131 – 144.

644. Пагіря М. М. Розвинення функциіі $z \ln z$ в ланцюговий дріб. // Наук. вісник Ужгород. ун-ту. 2015. вып. № 2 (27). – С. 123 – 136.

645. Панкратьев Ю. Д. О сходимости ветвящейся цепной дроби.- Мат. заметки, 1985, 38, № 2, 190-200.

646. Панов А. А. О среднем для суммы элементов по одному классу конечных непрерывных дробей.- Мат. заметки, 1982, № 2, 593-600.

647. Парусников В. И. Алгоритм Якоби-Перрона и совместное приближение функций // Математический сборник. 1981. Т. 114. № 2. С. 322 – 333.

648. Парусников В. И. Предельно периодические многомерные непрерывные дроби // Препринт ИПМ им. М.В. Келдыша. 1983. № 62. 24 с.

649. Парусников В. И. Алгоритм Якоби-Перрона и совместное приближение функций // Дис. ... канд. физ.-мат. наук. М.: МГУ, 1983.

650. Парусников В. И. О скорости покоэффициентной сходимости совместных приближений, получаемых по алгоритму Якоби-Перрона // Сиб. мат. журнал, 1984, Т. 25, № 6(148). С. 128 - 135.

651. Парусников В. И. Слабо совершенные системы функций и многомерные цепные дроби // Вестник МГУ, Сер. I, 1984, № 2. С. 13 - 17.

652. Парусников В. И. Многогранники Клейна для третьей экстремальной тернарной кубической формы // Препринты ИПМ им. М.В. Келдыша. 1995. № 137. 29 с.

653. Парусников В. И. Многогранники Клейна для шестой экстремальной кубической формы // Препринт ИПМ им. М.В. Келдыша. 1999. № 69. 31 с.

654. Парусников В. И. Новые обобщенные цепные дроби для кратных векторов экстремальных форм // Препринт ИПМ им. М.В. Келдыша. 2000. № 66. 20 с.

655. Парусников В. И. Многогранники Клейна для трех экстремальных кубических

форм // Математические заметки. 2005. Т. 77. № 4. С. 566-583.
656. Парусников В. И. Цепная дробь до ближайшего четного // Доклады Академии наук. 2009. Т. 429. № 5. С. 590-594.
657. Парусников В. И. Ряды Фарея и цепные дроби до ближайшего четного // Препринт ИПМ им. М.В. Келдыша. 2010. № 85. 12 с. [Электронный ресурс] URL: http://keldysh.ru/papers/2010/source/prep2010_85.pdf (Дата обращения 22.08.2016).
658. Парусников В. И. Четырёхмерное обобщение ценных дробей // Препринт ИПМ им. М. В. Келдыша. 2011. № 78. 1–16 с. [Электронный ресурс] URL: http://keldysh.ru/papers/2011/source/prep2011_78.pdf (Дата обращения 22.08.2016).
659. Парусников В. И. О статистике дробных долей чисел. // Препринт ИПМ им. М. В. Келдыша. 2013. № 5. 16 с. [Электронный ресурс] URL: http://keldysh.ru/papers/2013/prep2013_05.pdf (Дата обращения 22.08.2016).
660. Парусников В. И. Цепная дробь неоднородной линейной формы // Препринт ИПМ им. М. В. Келдыша. 2013. № 58. С. 1 – 15. [Электронный ресурс] URL: http://keldysh.ru/papers/2013/prep2013_58.pdf (Дата обращения 22.08.2016).
661. Парфёнов И. И. Цепные дроби – перспективный математический аппарат анализа и синтеза человеко-машинной системы. // Мехатроника, автоматизация, управление. – 2006. – №12 – С. 45 – 51.
662. Парфёнов И. И. Цепные дроби – ожерелье мехатроники. – М.: КамКнига, 2007. – 120 с.
663. Парфёнова М. Я., Покревский П. Е. Моделирование ассоциативных отношений между информационными объектами на основе аппарата цепных дробей. // Математика, информатика, естествознание в экономике и обществе Труды всероссийской научной конференции. 2014. С. 57-61.
664. Парфёнова М. Я., Покревский П. Е. Трансформация дискретной модели диссимметрии на основе цепных дробей в непрерывное пространство изображений. // Stredoevropsky Vestnik pro Vedu a Vyzkum. 2015. Т. 83. С. 105.
665. Пасечник Т. В., Сявавко М. С., Шмойлов В. И. Алгоритмы дробно-рациональной аппроксимации решения линейных и с квадратичной нелинейностью уравнений.- Львов, ИППММ АН УССР, 1989.- 68 с.
666. Пасечник Т. В. Дробно-рациональные методы решения уравнений типа Риккати.- Автореф. дис. … канд. физ.-мат. наук.- Новосибирск, 1990. -14 с.
667. Пасечник Т. В., Сявавко М. С. Операторная цепная дробь для решения уравнения с квадратичной нелинейностью.- Моделир. в мех., 1991, 5, № 1, 59-66.
668. Пасічняк Ф. О. Розклад кубічної алгебраїчної ірраціональності в гіллясті ланцюгові дроби.-Доповіді АН УССР, 1971, А, № 6, 511-514.
669. Пасичняк Ф. О. Разложение алгебраических иррациональностей в ветвящуюся цепную дробь.- В кн.: Цепные дроби и их применения, Ин-т математ. АН УССР, К., 1976, 85- 86.
670. Пашковский С. Вычислительные применения многочленов и рядов Чебышева. - Пер. с польск. М.: Наука, 1983.- 384 с.
671. Пелех Я. Н., Крупка З. И., Солодяк М. Т. Примененние непрерывных дробей к решению уравнений, описывающих электромагнитное поле в ферромагнитных телах.- Методы исслед. дифференц. и интегр. операторов, Киев, 1989, 165-171.
672. Пелех Я. Н. Численные методы решения некоторых классов нелинейных дифференциальных и интегральных уравнений, основанные на цепных дробях.- Автореф. дис. … к. ф.- м. н. – Новосибирск, 1989.- 15 с.

673. Пен А. С., Скубенко Б. Ф. Оценка сверху периода квадратичной иррациональности. // Математические заметки. 1969. Т. 5. Вып. 4. С. 413-417.

674. Петкович Д. С., Арангелович И. Д. О сходимости диагональных аппроксимаций // Вычислительные технологии. – 2010. – Т. 15. – № 3.

675. Петрова С. С. О суммировании Эйлером ряда $1 - 1!\,x + 2!\,x^2 - 3!\,x^3$ - В сб. “Вопросы истории естеств. и техн.” Вып. 1, М., Наука, 1969, 30-33.

676. Петрова С. С. О суммировании расходящихся рядов у Ньютона.- В сб. “Пробл. истории мат. и мех.” Вып. 1. М., Моск. ун-т, 1972, 10-14.

677. Печников А. В. Исследование свободных колебаний динамических систем методом цепных добей на ЭЦВМ. – Докл. АН УзССР, 1967, № 9, 13-15.

678. Платонов В. П., Фёдоров Г. В. S-единицы и периодичность непрерывных дробей в гиперэллиптических полях. // ДАН. 2015. Т. 465. № 5. С. 537.

679. Подсыпанин Е. В. Об одном обобщении алгоритма цепных дробей, связанном с алгоритмом Вигго-Бруна.- Зап. научн. Семинаров Ленингр. отд. Мат. ин-та АН СССР. 1977, 67, 184- 194.

680. Покровский В. Г., Шаповал А. В. Представление иррациональных чисел цепными дробями. // Студенческое научное общество. Воронеж, 2016. С. 102-104.

681. Попов А. Ф., Мещеряков А. С. Об одном признаке сходимости алгоритма Якоби.- Сообщ. на III конфер. Ростовск. научн. матем. о-ва, 1969, т. 2, 27-29.

682. Попов Б. А., Теслер Г. С. Вычисление функций на ЭВМ.- Киев, Наукова думка, 1984.- 599с.

683. Попов В. Н. Асимптотика суммы элементов непрерывных дробей чисел вида a/p. – Зап. научн. сем. ЛОМИ, 91, Ленинград, 1979. – С. 81 – 93.

684. Поссе К. А. О некоторых применениях алгебраических непрерывных дробей. - СПб, 1886.

685. Пройнов П. Д. О периодических цепных дробях.- Докл. Болг. АН, 1976, 29, №8, 1103-1106.

686. Просвирина А. С. Цепные дроби и диофантовы прближения. Математическое просвещение.- М., выпуск 2, 1957, 132-152.

687. Прудиус А. Г. Исследование энергетического спектра кристаллов методом цепных дробей. // – Дис. … к. ф. – м. н., Черновцы, 1984.

688. Пташник Б. И., Скоробогатько В. Я. Некоторые идеи и результаты Львовской математической школы в области ветвящихся цепных дробей и дифференциальных уравнений.- Львов, 1989.- 33с.- (Препринт/ АН УССР, ИППММ, № 27- 88).

689. Пустомельников І. П. Метод гіллястих ланцюгових дробів розв’язання крайових задач для звичайного диференціального рівняння, заданого на дереві.- Вісник Львівськ. політехн. ін-ту, 1969, №31, 37-43.

690. Пустомельников І. П. Представлення розв’язку диференціального рівняння n-го порядку гіллястим дробом.- Вісник ЛПІ. Деякі питання теорії алгебри і диференціальних рівнянь, 1970, 44, 74- 77.

691. Пустомельников І. П. Представлення розв’язку однієї крайової задачі ланцюговим гіллястим дробом. -Вісник Львівськ. політехн. ін-ту, 1970, № 44, 78-84.

692. Пустомельников И. П. Некоторые применения ветвящихся цепных дробей в теории дифференциальных уравнений.- Автореф. дис. … к. ф. - м. н.- Одесса, 1970.- 15 с.

693. Пустыльников Л. Д. Обобщенные цепные дроби и дифференциальные уравнения. // Препринт, ИПМ им. М. В. Келдыша, М., 1997. 32 с.
694. Пустыльников Л. Д. Обобщенные цепные дроби, связанные с преобразованием Гуасса. // Препринт, ИПМ им. М. В Келдыша, М., 1998. 14 с.
695. Пустыльников Л. Д. Бесконечномерные обобщенные цепные дроби, суммы символов Лежандра и распределение квадратичных вычетов и невычетов. // Препринт, ИПМ им. М. В.Келдыша - М, 2001. - 20 с.
696. Пустыльников Л. Д. Гипотеза квантового хаоса и обобщённые цепные дроби. // Мат. сб. 2003. Т. 194, №4. – С. 107 – 118.
697. Пустыльников Л. Д. Обобщённые цепные дроби и эргодическая теория. // УМН, 2003, т. 58, N 1, С. 113-164.
698. Пустыльников Л. Д., Локоть Т. В. Дискретные повороты и обобщённые цепные дроби. // Препринт ИПМ им. М.В. Келдыша. 2009. № 44. С. 1-7.
699. Пустыльников Л. Д. О гипотезе квантового хаоса и обобщённых цепных дробей. // Препринт ИПМ им. М.В. Келдыша. 2015. № 37. С. 1-12.

Р

700. Рагимханова Г. С. Связь формальных степенных рядов с цепными дробями. – Сб. Достижения и современные проблемы развития науки в Дагестане. Махачкала, 1999. – С. 370 – 371.
701. Рагимханова Г. С. О Сходимости цепной дроби. – Сб. “Теоретические и прикладные вопросы информатики”, Махачкала, 2000, С. 60 – 67.
702. Рагимханова Г. С. Скорость сходимости некоторых цепных дробей. – Дис. … к. ф. – м. н., Махачкала, 2003. – 78 с.
703. Рагимханова Г. С. Скорость сходимости обобщённой цепной дроби Эйлера. // Вестник ДГУ. 2004. № 4. С. 61-62.
704. Рагимханова Г. С., Рамазанов А. К. Интерполяционная цепная дробь и две экстремальные задачи о рациональных приближениях |X|. // Известия высших учебных заведений. Математика. 2007. № 2. С. 35-45.
705. Рагимханова Г. С. Интерполяционная цепная дробь и две экстремальные задачи о рациональных приближениях. // Известия вузов. Математика. – 2007. – Т. 198. № 6. – С. 139 – 158.
706. Рагимханова Г. С., Рагимханова Д. Р., Гасанбекова Е. М. Приближение гиперболических функций цепными дробями с использованием среды программирования. // Современные проблемы науки и образования. 2014. № 6. С. 1695.
707. Рагимханова Г. С., Агаханов С. А., Амиралиев А. Д., Гаджиагаев Ш. С. Приближение тригонометрических функций с помощью одной цепной дроби с использованием среды программирования. // Фундаментальные исследования. 2014. № 11-12. С. 2640-2644.
708. Раик А. Е. К вопросу о методах извлечения квадратного корня древними математиками.- Уч. зап. Молотовск. ун-та, 1954, 8, № 3, 49-58.
709. Рамазанов А. К. О приближении функций из некоторых классов посредством рациональных функций. Дис. … к. ф.-м.н. МГУ, 1980.
710. Рамазанов А. К. Об одной оценке скорости сходимости цепных дробей. – Сб. “Функциональный анализ, теория функций и их приложения”. Махачкала, 1985. – С. 108 – 118.
711. Рахманов Е. А. О сходимости диагональных аппроксимаций Паде.- Мат. сб., Т. 104 (146), № 2, 1972, 271-291.
712. Рахманов Е. А. Об асимптотике отношения ортогональных многочленов. // Ма-

тем. сб., Т. 103 (145), № 2 (6), 1977, С. 237 – 252.

713. Рахманов Е. А. Сходимость диагональных аппроксимаций Паде. // Матем. сб., Т. 104 (146), 1977, С. 271 – 291.

714. Рахманов Е. А. Некоторые вопросы сходимости диагональных аппроксимаций Паде, Дис. ... докт. физ.-матем. наук, МИАН, М., 1983.

715. Риман Б. О разложении отношения двух гипергеометрических рядов в бесконечную непрерывную дробь. – Сочинения, М.: Гостехиздт., 1948.

716. Ровенская О. Г. Приближение периодического сигнала аппроксимациями Паде. // Международный журнал прикладных и фундаентальных исследований. – 2012. № 8. – С. 133 – 134.

717. Рожанківська М. І., Сявавко М. С. Операторні ланцюгові дроби та побудова коректних і стійких методів розв'язання тридіагональних систем операторних рівнянь.- Доп. НАН України. 1994, 9, 24-29.

718. Романчук Н. А. Некоторые критерии иррациональности цепных дробей.-Уч. зап. Харьковск. гос. пед. ин-т, 1956,18, 103-111.

719. Рудно Ф. О квадратуре круга.- М.- Л.: ГТТИ, 1934.- 235 с.

720. Русак В. И. Рациональные функции как аппарат приближения.- Минск: Изд-во Белорус. ун-та, 1979.- 176 с.

721. Русын Б. П., Кузьо М. Н., Шмойлов В. И. Пульсирующие информационные решётки -новое поколение однородных вычислительных сред. // Автоматика и вычислительная техника. 2002. № 1. С. 60.

722. Рутисхаузер Г. Алгоритм частных и разностей.- М.:ИИЛ, 1960.- 93 с.

С

723. Савватеев А. В. Цепные дроби и квадратичные иррациональности. [Электронный ресурс] URL: https://www.youtube.com/watch?v=wl8Ssge5uQM (Дата Обращения 23.08.2016).

724. Сарманов О. В. Создатель понятия математической цепи.- Природа, 1956, № 11, С. 73-76.

725. Свекло Л. В. О некоторых преобразованиях цепных дробей.- Изв. высш. учеб. заведений, Математика, 1976, № 3, 56-64.

726. Свиридов Ю. Использование дробно-рациональных приближений и функциональных цепных дробей в задачах рассеяния упругих волн. // Прикладные задачи волновой динамики. – Кишинёв, 1989, вып. 122 – С. 65 – 77.

727. Сегал Б. И. Непрерывные дроби.- Математическое просвещение, вып. 7, 1936. С. 46 – 67.

728. Сеге Г. Ортогональные многочлены. Перев. с англ.- М.:Физматгиз, 1962.-500 с.

729. Селянкин В. В., Шмойлов В. И. Решение систем линейных алгебраических уравнений методом суммирования расходящихся рядов. // Известия ЮФУ. Технические науки. 2015. № 6 (167). С. 82-94.

730. Сенашова М. Ю. Упрощение нейронных сетей: приближение весов синапсов при помощи цепных дробей. – Красноярск / ВЦК СО РАН. – 1997. – 11 с.

731. Сендов Б. Некоторые сведения о непрерывных дробях.- Матем. и физика, 1959, 2, № 4, 3-13.

732. Сергеев А. В. Рекурсивный алгоритм для аппроксимации Паде-Эрмита.- Ж. вычислит. мат. и мат. физ., 1986, 26, № 3, 348-356.

733. Сизый С. В. Лекции по теории чисел. – М.: Физматлит, 2007. – 192 с.

734. Синчуков А. В. К вопросу о разложении функции в непрерывную дробь. // Математический вестник педвузов и университетов Волго-Вятского региона. 2012. № 14. С. 161-163.

735. Скоробогатько В. Я., Дронюк Н. С., Бобик О. І., Пташник Б. Й. Гіллясті ланцюгови дроби і їх застосування.- Друга наук. конф. молодих математиків України.- К.: Наук. думка, 1966, 561-565.

736. Скоробогатько В. Я., Дронюк Н. С., Бобик О. І., Пташник Б. Й. Гіллясті ланцюгови дроби.- Доп. АН УРСР. Сер.А.- 1967.- № 2, 131-134.

737. Скоробогатько В. Я. Узагальнення теореми Лагранжа про квадратичну ірраціональність.- Доп. АН УРСР, Сер. А. -1967. -№ 2, 231-233.

738. Скоробогатько В. Я. Ознаки збіжності гіллястих ланцюгових дробів.- Доп. АН УССР. Сер. А.- 1972.- № 1, 27-29.

739. Скоробогатько В. Я., Боднарчук П. И. Ветвящиеся цепные дроби, их роль и значение в математике.- Труды конф. "Вычислительная математика в современном научно-техническом прогрессе".- К., 1974, 104- 109.

740. Скоробогатько В. Я. Рекурентні рівняння та гіллясті ланцюгові дроби.- Вісник ЛПІ. Сер. мат. та мех. 1975.- № 106, 142-145.

741. Скоробогатько В. Я., Боднарчук П. И. Успехи и задачи цепных и ветвящихся цепных дробей.- Цепные дроби и их применения. К.: Ин-т математики АН УССР, 1976, 5- 8.

742. Скоробогатько В. Я. Ветвящиеся цепные дроби и их применение в вычислительной математике.- Теоретические и прикладные проблемы вычислителной математики. М., 1981, 154-156.

743. Скоробогатько В. Я. Нелинейные методы ускорения сходимости рядов и последовательностей.- Теоретические и прикладные проблемы вычислительной математики. М., 1981.

744. Скоробогатько В. Я. Идеи и результаты теории ветвящихся цепных дробей, их применение для решения дифференциальных уравнений.- Общая теория граничных задач.- К.: Наук. думка, 1983, 187- 198.

745. Скоробогатько В. Я. Теория ветвящихся цепных дробей и её применение в вычислительной математике. М.: Наука, 1983.- 312 с.

746. Скоробогатько В. Я. Алгоритми розкладу дійсних чисел в гіллясті ланцюгові дроби, застосування в електротехниці.- Львів, 1990.- 18с.- Препринт АН УРСР, ИППММ; № 14- 90.

747. Скоробогатько В. Я. Дивлюсь на світ як математик.- Львів: Афиша, 1994.-75с.

748. Скоробогатько В. Я. Узагальнення поняття комірки Вороного.- Праці конф., присв'яченої пам'яті Г.Ф. Вороного.- Київ, 1994.

749. Скролис И. Л., Шмойло в В. И. Методы параллельного вычисления значений цепных дробей.- В кн.: Распараллеливание обработки информации. Львов, 1979.

750. Слепенчук К. М. Суммирование некоторых классов расходящихся произведений.- Научн. зап. Днепропетровского гос. ун-та, 1953, 41, 169-174.

751. Слепенчук К. М. Теория бесконечных произведений.Том 2. Теория функциональных бесконечных произведений.- Днепропетр. ун-т, Днепропетровск, 1986, 242с. Деп. в ВИНИТИ 23.05.86, № 3766-В.

752. Слепенчук К. М. Теория бесконечных произведений. Том 3. Матричные преоб-

разования бесконечных произведений.- Днепропетр. ун-т, Днепропетровск, 1986, 186с. Деп в ВИНИТИ 03.11.86, № 7520-В86.

753. Слешинский И. В. К вопросу о разложении аналитических функций в непрерывные дроби.- Записки матем. отделения Новороссийского об-ва естествоиспытателей. 1886, VII, 33-104, отдельное издание- Одесса, 1889.
754. Слешинский И. В. Доказательство существования некоторых пределов.- Записки матем. отделения Новорос. об-ва естествоиспытателей. VIII, 1888, 129-137.
755. Слешинский И. В. Дополнение к заметке о сходимости непрерывных дробей. - Мат. сб. 14 (1888), 436- 438.
756. Слешинский И. В. О сходимости непрерывных дробей.- Записки матем. отделения Новорос. об-ва естествоиспытателей. 1888,- VIII, 97- 128.
757. Слешинский И. В. К вопросу о сходимости непрерывных дробей.- Мат. сб., XIV, 1888, 337-343.
758. Слешинский И. В. О сходимости непрерывных дробей. // Зап. мат. отд-ния о-ва естествоиспытателей. – 1889. – 10. – С. 201 – 255.
759. Слоневский Р. В. Элементы теории ветвящихся цепных дробей и её приложения к решению дифференциальных уравнений и марковским процессам.- Канд. дис. Одесса, 1972.
760. Слоневский Р. В., Каленюк П. И. Алгоритмизация решения системы линейных алгебраических уравнений методом ветвящихся цепных дробей.- В кн.: Цепные дроби и их применения, Ин-т математики АН УССР, К., 1976, 91-92.
761. Слоневский Р. В., Марко В. Ф. Алгоритмизация и программная реализация метода решения линейной диофантовой системы уравнений цепными дробями. - В кн.: Цепные дроби и их применения, Ин-т математ. АН УССР, К., 1976, 92-94.
762. Слоньовський Р. В., Максимів Е. М. Про один метод обчислення ланцюгових дробів.- В кн.: Математика і механіка: Вісник ЛПІ. Львів, 1977, №119, 139- 141.
763. Слоневский Р. В. Дробно-рациональные приближения решений систем дифференциальных уравнений.- Препр. 154, ФМИ АН УССР, Львов, 1988.- 48 с.
764. Слоневский Р. В. Дробно-рациональные численные методы решения жёстких систем обыкновенных дифференциальных уравнений. — Автореф. дис. ... д. ф. - м. н. - Киев, 1992.- 33 с.
765. Слугинов С. П. Основы теории чисел.- Казань, 1913.
766. Смирнов В. И., Кулябко В. С. Михаил Софронов – русский математик середины XVIII века.- Изд-во АН СССР, М.-Л., 1954.- 53 с.
767. Смышляев В. К. К сжатию цепных дробей.- Учёные записки Марийского пединститута, т. XXIII, 1959.
768. Смышляев В. К. Общий случай сжатия цепных дробей.- Известия ВУЗов, Математика, №3(34), Казань, 1963, 158-161.
769. Соколин А. С. О двух классах методов суммирования расходящихся рядов. - Успехи матем. наук, 1957,12, № 3, 381-384.
770. Соколов Н. П. Пространственные матрицы и их приложения.- М.: Физматгиз, 1960.- 300 с.
771. Стариков В. И. Использование непрерывных дробей для описания высоковозбуждённых вращательных состояний молекулы H_2O. // Оптика атмосферы и океана. 2010. Т. 23. № 1. С. 5 – 8.
772. Старк Х. В. Объяснение некоторых экзотических непрерывных дробей, найденных Бриллхартом. // Вычисления в алгебре и теории чисел. М.: Мир, 1976,

С. 155 – 171.
773. Стахов А. Н. Коды золотой пропорции.-М.: Радио и связь, 1983.- 151 с.
774. Стахов А. П. «Золотая» пропорция в цифровой технике. Автоматика и вычислительная техника, № 1, 1980 г.
775. Стахов А. П. Перспективы применения систем счисления с иррациональными основаниями в технике аналого-цифрового и цифроаналогового преобразования. Журнал «Измерения, Контроль, Автоматизация», № 6, 1981 г.
776. Стахов А. П. Коды золотой пропорции или системы счисления для ЭВМ будущего? Журнал «Техника — молодежи», № 7, 1985 г.
777. Стахов А. П., Ткаченко И. С. Гиперболическая тригонометрия Фибоначчи. Доклады Академии наук УССР, том 208, № 7, 1993 г.
778. Стахов А. П. Новая математика для живой природы: Гиперболические функции Фибоначчи и Люка». Винница, Изд-во «ПТ», 2003.
779. Стахов А. П. Обобщенные золотые сечения и новый подход к геометрическому определению числа. Украинский математический журнал, том. 56, 2004 г.
780. Стахов А. П. Сакральная геометрия и математика гармонии. // «Академия Тринитаризма», М., Эл. № 77- 6567, публ. 11176, 26.04.2004. [Электронный ресурс] URL: http://www.trinitas.ru/rus/doc/0232/004a/02320028.htm (Дата обращения 23.08.2016).
781. Стахов А. П., Розин Б. Н. Теория формул Бине для *p*-рядов Фибоначчи и Люка. Электронный журнал Таганрогского радиотехнического университета «Перспективные информационные технологам и интеллектуальные системы», № 1 (21), 2005.
782. Стахов А. П. Троичный принцип Брусенцова, система счисления Бергмана и «золотая» троичная зеркально-симметричная арифметика // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ. 12355, 15.08.2005. [Электронный ресурс] URL: http://www.trinitas.ru/rus/doc/0232/003a/02320001.htm (Дата Обращения 23.08.2016).
783. Стахов А. П. Математика Гармонии как новое междисциплинарное направление современной науки // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.12371, 19.08.2005. [Электронный ресурс] URL: http://www.trinitas.ru/rus/doc/0232/004a/02320001.htm (Дата Обращения 23.08.2016).
784. Стахов А. П. Теорема Пифагора и числа Фибоначчи // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ. 12403, 06.09.2005. [Электронный ресурс] URL: http://www.trinitas.ru/rus/doc/0232/003a/02320003.htm (Дата Обращения 23.08.2016).
785. Стахов А. П. «Металлические Пропорции» Веры Шпинадель // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77- 6567, публ.12532, 25.10.2005. [Электронный ресурс] URL: http://www.trinitas.ru/rus/doc/0232/004a/02320029.htm (Дата Обращения 23.08.2016).
786. Стахов А. П. Формула Кассини // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ. 12542, 01.11.2005. [Электронный ресурс] URL: http://www.trinitas.ru/rus/doc/0232/004a/02320030.htm (Дата Обращения 23.08.2016).
787. Стахов А. П. Формулы Газале, новый класс гиперболических функций Фибоначчи и Люка и усовершенствованный метод «золотой» криптографии // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ. 14098. 21.12.2006. [Электронный ресурс] URL: http://www.trinitas.ru/rus/doc/0232/004a/02321063-gazale.pdf (Дата Обращения 23.08.2016).
788. Стахов А. П. Золотое сечение, священная геометрия и математика гармонии.

Сборник «Метафизика. Век XXI». Москва: БИНОМ, 2006, с. 174-215.

789. Стахов А. П. Еще раз о математической истории Золотого Сечения // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.13714, 25.08.2006. [Электронный ресурс] URL: http://www.trinitas.ru/rus/doc/0232/009a/02321029.htm (Дата Обращения 23.08.2016).

790. Стахов А. П. Три «ключевые» проблемы математики на этапе ее зарождения и новые направления в развитии математики, теоретической физики и информатики // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77- 6567, публ.14135, 12.01.2007. [Электронный ресурс] URL: http://www.trinitas.ru/rus/doc/0232/004a/02321064.htm (Дата Обращения 23.08.2016).

791. Стахов А. П. Гиперболические функции Фибоначчи и Люка: история и приложения // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.14429, 31.05.2007. [Электронный ресурс] URL: http://www.trinitas.ru/rus/doc/0232/009a/02321057.htm (Дата Обращения 23.08.2016).

792. Стахов А. П. «Стратегические ошибки» в развитии математики // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77- 6567, публ.14555, 27.08.2007. [Электронный ресурс] URL: http://www.trinitas.ru/rus/doc/0232/004a/02321070.htm (Дата Обращения 23.08.2016).

793. Стахов А. П. Важнейшие научные открытия современной науки, основанные на «золотом сечении». // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.14575, 18.09.2007. [Электронный ресурс] URL: http://www.trinitas.ru/rus/doc/0232/004a/02321071.htm (Дата Обращения 23.08.2016).

794. Стахов О. П. Золотий переріз і наука про гармонію систем. Вісник Академіі наук Українськоі РСР», № 12, 1991 г.

795. Стахов О. П. Чи може бути створена нова елементарна математика, що базується на «Золотому Перетині». Наукові записки Вінницького державного педагогічного університету. Серія «Фізика і математика», вип. 1, 2002 р.

796. Стахов С. В. О цепных дробях над кольцом кватернионов тетраэдра.- Структурные свойства алгебр. систем, Нальчик, 1985, 89-99.

797. Стесин И. М. Оценка точности вычисления собственных чисел аппаратом непрерывных дробей.- Вычисл. матем. и вычисл. техника, сб. 2, 1955, 145-150.

798. Стесин И. М. Применение непрерывных дробей к отысканию решения интегральных уравнений.-Докл. АН. СССР, 1955, 105, № 2, 225-228.

799. Стесин И. М. Обращение ортогональных разложений в последовательность подходящих дробей.- Вычислит. математика, сб. 1, 1957, 116-119.

800. Стилтьес Т. И. Исследования о непрерывных дробях.- Харьков-Киев: ОНТИ, 1936, 155 с.

801. Судавцева С. М. К вопросу интерполирования многочленами и цепными дробями.- В кн.: Цепные дроби . Ставрополь, 1977, 127-132.

802. Суетин С. П. Вопросы сходимости аппроксимаций Паде–Фабера, Дис. … к. ф. - м. н., Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Москва, 1981, 78 с.

803. Суетин С. П. О равномерной сходимости диагональных аппроксимаций Паде для гиперэллиптических функций. // Матем. сб., 191:9 (2000), 81–114.

804. Суетин С. П. Некоторые вопросы сходимости аппроксимаций Паде и аналитического продолжения функций. // Автореферат дис. … д. ф. - м. н., Москва, 2001, 28 с.

805. Суетин С. П. Аппроксимации Паде и эффективное аналитическое продолжение

степенного ряда. // УМН, 57:1(343) (2002), 45–142.

806. Суетин С. П. О динамике “блуждающих” нулей полиномов, ортогональных на нескольких отрезкахю // УМН, 57:2 (2002), 199-200.

807. Суетин С. П. О теореме Дюма в теории непрерывных дробей, УМН, 57:5(347) (2002), 163–164.

808. Суетин С. П. Об асимптотических свойствах полюсов диагональных аппроксимаций Паде для некоторых обобщений марковских функций. // Математический сборник, 2002, 193:12, 105—133.

809. Суетин С. П. О сходимости Чебышёвских непрерывных дробей для эллиптических функций, Матем. сб., 194:12 (2003), 63–92.

810. Суетин С. П. Об интерполяционных свойствах диагональных аппроксимаций Паде эллиптических функций. // Успехи математических наук. – 2004. – Т. 59. – № 4. – С. 201 – 202.

811. Суетин С. П. О сильной асимптотике многочленов, ортогональных относительно комплексного веса. // Математический сборник. - 2009. - Т. 200, N I. - С. 81 – 96.

812. Суетин С. П. Некоторые фундаментальные свойства Чебышёвских непрерывных дробей и их приложения. – Доклад на семинаре “Математика и ее приложения” МИАН. [Видео]: https://www.youtube.com/watch?v=c-1Aoiz4bA0&feature =youtu.be (Дата обращения: 20.08.2016).

813. Сусь О. М. Сходимость к функции её формального разложения в двумерную соответствующую цепную дробь. // Матем. методы и физ. – мех. поля. – 1984. – Вып. 20. С. 23 – 27.

814. Сусь О. М. Деякі локальні властивості двовимірних ланцюгових дробів.- Мат. методи та физ.- мех. поля, 1995. Вип. 38, 29-33.

815. Сусь О. М. Збіжність двовимірних ланцюгових дробів з комплексними елементами.- Мат. методи та физ.- мех. поля. 1996.- 39, № 2, 75-83.

816. Сусь О. М. Некоторые вопросы аналитической теории двумерных цепных дробей. // Автореферат дис. … к. ф.-м. н., Львов, 1996.

817. Сусь О. М. Деякі питання аналітичної теорії двовимірних ланцюгових дробів. - Дис. … к. ф. - м. н. - Львов, 1996,- 123 с.

818. Сусь О. М. Про оцінку швидкості збіжності двовимірних неперервних дробів з комлексними елементами // Прикл. проблеми мех. и мат. – 2008. – Вип. 4. – С. 115 – 123.

819. Сушкевич А. К. Теория чисел.- Харьков, 1956.

820. Сявавко М. С., Батюк Ю. Р. Решение цепными дробями некоторых классов дифференциальных уравнений с функциональными производными.- Мат. методы и физ.- мех. поля.- Киев: Наук. думка, 1975.- Вып.1, 192- 194.

821. Сявавко М. С., Батюк Ю. Р. Деякі ознаки збіжності ланцюгових дробів для функціоналів.- Вестн. ЛПИ.- 1977.- № 119, 114-116.

822. Сявавко М. С., Одноволова Т. Н. О представлении решения одного класса нелинейных уравнений Фредгольма ветвящимися интегральными цепными дробями.- Вестн. ЛПИ.- 1980.- № 41, 86-88.

823. Сявавко М. С., Михальчук Р. И. О представлении решений линейных интегральных уравнений цепными дробями в пространстве непрерывных функций. - Вестн. ЛПИ.- 1981.- № 150, 103- 105.

824. Сявавко М. С. Представление решения уравнения Амбарцумяна-Чандрасекхара для радиоактивного излучения интегральными цепными дробями.- Общая теория граничных задач: Сб. научн. тр.- Киев: Наук. думка, 1983, 296- 297.

825. Сявавко М. С., Мих А. Д. О сходимости интегральных дробей с переменными пределами интегрирования.- Вестн. ЛПИ,- 1984.- № 182, 92- 94.
826. Сявавко М. С. Признаки сходимости предельно-периодических операторных интегральных цепных дробей.- Вестник ЛПИ.- 1984.- № 182, 122- 124.
827. Сявавко М. С. О цепном неравенстве интегральных операторных дробей. - Вестн. ЛПИ- 1986.- № 202, 113- 115.
828. Сявавко М. С. Дробно-аналитическая аппроксимация эволюционного оператора.- Докл. АН СССР.- 1987.- 297. № 5, 1065- 1067.
829. Сявавко М. С. Рациональные аппроксимации фундаментальной матрицы систем линейных интегральных уравнений Вольтерра второго рода.- Докл. АН СССР.- 1988, 300, № 6, 1325-1328.
830. Сявавко М. С. Представление решений некоторых нелинейных дифференциальных уравнений биологии в виде интегральных цепных дробей.- Вестн. ЛПИ. Дифференц. уравнения и их прил.- 1988.- № 222, 90-92.
831. Сявавко М. С. Дробно-аналитическая аппроксимация решений линейных задач.- Львов, ИППММ АН УССР, 1988. Препринт 12- 88.- 62 с.
832. Сявавко М. С. Приближение интегральных цепных дробей к решению некоторых задач астрофизики.- Принцип инвариантности и его приложения: Сб. научн. Тр.- Ереван: Изд- во АН Арм. ССР, 1989, 507-517.
833. Сявавко М. С. Теория решения интегральных и интегро-дифференциальных уравнений на основе интегральных цепных дробей.- Электр. моделир.-1990. 12, № 4, 8 – 15.
834. Сявавко М. С. Теория и приложения интегральных цепных дробей по мере. - Автореф. дис. … д. ф. - м. н. - Новосибирск, 1990.- 32 с.
835. Сявавко М. С. Теория и приложения интегральных цепных дробей по мере. - Дис. … д. ф. - м. н. - Львов, 1990.-260 с.
836. Сявавко М. С. Інтегральні ланцюгові дроби.- Київ: Наук. думка, 1994.- 205с.
837. Сявавко М. С. J-дробова регуляризація лінійних некоректних рівнянь.-Укр. мат. журн.- 1996.- 8, Т. 48, 1030-1043.
838. Сявавко М. С. Перетворення інтегростепеневих рядів у відповідні ланцюгові дроби.- Мат. методи та физ.-мех. поля.-Київ: Наук. думка, 1996, 39, № 2, 96-109.

Т

839. Тан Тянь-дун. Знакопеременные непрерывные дроби.- Шусюэ тунсюнь, 1956, № 63, С. 1 – 10.
840. Тарановская Т. Д. Теория определителей в работах русских математиков XIX века.- Ист. и метод. естеств. наук, М., 1989, № 36, 130-138.
841. Тасоев Б. Г. О рациональных приближениях к некоторым бесконечным цепным дробям. // Автореферат дис. к. ф – м. н. Москва. 1997.
842. Тасоев Б. Г. О рациональных приближениях к непрерывным дробям Гурвица. // Владикавказский математический журнал. 1999. Т. 1. № 3. С. 44 – 52.
843. Татаринов И. В. Способы вычисления суммы при помощи непрерывных дробей.- Мат. сб., Т. 14, вып. 4, 1890, 668 - 682.
844. Терещенко И. В., Лисянская В. Н. Непрерывные дроби и календарь. // «Издательский Дом - Юг». 2013. С. 228-234.
845. Терещенко И. В. Непрерывные дроби и календарные системы. // Научные труды Кубанского государственного технологического университета. 2016. № 2. С. 316 – 325.

846. Терских В. П. Метод цепных дробей в применении к исследованию колебаний механических систем, Т. 1 - М.: Судпромгиз, 1955, , -376 с.
847. Терских В. П. Метод цепных дробей в применении к исследованию колебаний механических систем, Т. 2.- Л.: Судпром, 1955.- 331с.
848. Терских В. П. Цепные дроби - математические модели колеблющихся цепных систем.- В кн.: Цепные дроби и их применения, Ин- т математики АН УССР, К., 1976, С. 34 – 40.
849. Теслер Г. С. Ускорение сходимости цепных дробей.- В сб. “Алгоритмы и программы для вычисления функций на ЭЦВМ”., Вып. 3, Киев, 1976, 59-66.
850. Триколич Е. В., Юшина Е. И. Цепные дроби для квадратических иррациональностей из поля Q(V5). // Чебышевский сборник. 2009. Т. 10. № 1 (29). С. 77-94.
851. Тур Э. А. Исследование задач квантовой механики с помощью непрерывных дробей. // Дис. … к. ф.-м. н., Санкт- Петербург, 2002.

У

852. Уолш Дж. Л. Интерполяция и аппроксимация рациональными функциями в комплексной области.- М.: Изд-во иностр. лит-ры, 1961. – 508 с.
853. Усольцев Л. П. О распределении знаков в части периода бесконечной чисто периодическкой дроби.- Научн. тр. Куйбышев. гос. пед. ин-т, 1978, 215, 77-82.
854. Устинов А. В. О статистиках Гаусса – Кузьмина для конечных цепных дробей. – Фунд. и прикл. математика, Т. 11, 2005. – С. 195 – 208.
855. Устинов А. В. О статистических свойствах конечных цепных дробей. – Труды по теории чисел, Зап. научн. сем. ПОМИ, СПБ., 2005. Т. 322. – С. 186 – 211.
856. Устинов А. В. Вычисление дисперсии в одной задаче из теории цепных дробей. // Математический сборник. – 2007. – Т. 198. № 6. – С. 139 – 158.
857. Устинов А. В. Асимптотическое поведение первого и второго моментов для числа шагов в алгоритме Евклида. – Известия РАН, Т. 72, № 5, 2008, – С. 86 – 216.
858. Устинов А. В. О среднем числе шагов в алгоритме Евклида с выбором минимального по модулю остатка. – Матем. заметки, Т. 85, №1, 2009. – С. 153 – 156.
859. Устинов А. В. Цепные дроби вокруг нас. // Квант. – 2010. – №2. – С. 32 – 33.
860. Устинов А. В. Минимальные системы векторов в трёхмерных решётках и аналог теоремы Валена для трёхмерных цепных дробей Минковского. // Современные проблемы математики. 2012. Т. 16. С. 103-128.
861. Устинов А. В. О цепных дробях равной длины. // Дальневосточный математический журнал. 2014. Т. 14. № 1. С. 96-99.
862. Устинов А. В. Трёхмерные цепные дроби и суммы Клостермана. // Успехи математических наук. - 2015. - Т. 70, вып. 3 (423). - С. 107-180.
863. Уханська Д. В. Класи матриць і ланцюгові дроби.- Вісник Львів. політехн. ін-ту, 1977, № 119, 152-154.
864. Уханская Д. В., Луник Ф. П. Алгоритмы ветвящихся цепных дробей выделения линейного множителя матричного многочлена.- Вестн. Львов. политехн. ин-та, 1982, № 169, 132-134.

Ф

865. Фёдоров Г. В. О периодичности непрерывных дробей в мнимых и действительных гиперэллиптических полях. // Исследования по алгебре, теории чисел, функциональному анализу и смежным вопросам. 2016.№ 8. С. 122-123.

866. Федорчук В. А., Иванюк В. А. Апроксимащя трансцендентних передатних функцій гіперболічного типу ланцюговими дробами. — Херсон : ХНТУ, 2007. — С. 353—358.

867. Фербер К. Арифметика, 1914.

868. Філозоф Л. І. Наближення ланцюговими дробами функцій класу Герглотца.- Питання якісної теорії диференц. рівнянь та їх застосування, Київ, 1978, 59-60.

869. Филозоф Л. И. Приближение функций цепными дробями.- Автореф. дис. … к. ф. - м. н. - Киев, 1979.- 11 с.

870. Финкельштейн Ю. Ю. Полигоны Клейна и приведенные регулярные непрерывные дроби.- Успехи матем. наук. (1993)48, №3, 205-206.

871. Фроленков Д. А. Асимптотическое поведение первого момента для числа шагов в алгоритме Евклида по избытку и недостатку. // Математический сборник. 2012. - Т. 203, № 2. - С. 143-160.

872. Фроленков Д. А. Средние значения чисел Фробениуса, длин алгоритмов Евклида и характеров Дирихле. // Автореферат дис. ... к. физ.-мат. н. : 01.01.06 / Математический институт им. В. А. Стеклова РАН. Москва, 2013.

873. Фукс Д. Б., Фукс М. Б. О наилучших приближениях. // Квант, № 6, 7 1971.

Х

874. Хазанов М. Б. Приложение цепных дробей к разложению рациональных чисел на аликвоты.- Уч. зап. Кабардино-Балкарск. ун-т, 1962, вып. 16, 50-53.

875. Харди Г. Расходящиеся ряды.- М.: Изд- во иностр. лит- ры, 1951.- 504 с.

876. Хинчин А. Я. Цепные дроби.- М.- Л. ОНТИ, 1935.- 104с.

877. Хинчин А. Я. Элементы теории чисел.- В кн.: Энциклопедия элементарной математики. т.1, Арифметика, М.-Л., 1951.

878. Хинчин А. Я. Цепные дроби, Наука, М., 1978.

879. Хинчин А. Я. Избранные труды по теории чисел. – М., МЦНМО, 2006.

880. Хисамутдинов М. В., Шмойлов В. И. Предельные r/φ характеристики функции Вейерштрасса. // Нелинейный мир. 2015. Т. 13. № 3. С. 39-52.

881. Хлопонин С. С. Некоторые преобразования цепных дробей.- Учёные записки Марийского пединститута, Т. 26, Йошкар – Ола. 1965, с. 445-486.

882. Хлопонин С. С. Некоторые признаки сходимости и признаки расходимости цепных дробей.- Учёные записки Кировского пединститута, Т. 23, Йошкар-Ола, 1965, С. 59-76.

883. Хлопонин С. С. Сходимость цепных дробей.- Волжский математический сборник. Вып. 5, Казань, 1965, 354-361.

884. Хлопонин С. С. К вопросу о сходимости цепных дробей.- Известия ВУЗов. Математика, № 4, (53), Казань, 1966, 134- 138.

885. Хлопонин С. С. О сходимости цепных дробей.- Математические заметки, т.1, вып. 3. Москва, 1967, 355-364.

886. Хлопонин С. С. Сходимость цепных дробей в широком смысле.- Волжский математический сборник, № 6, Куйбышев, 1968, 262- 270.

887. Хлопонин С. С. Сходимость цепных дробей с комплексными элементами. К проблемам математического анализа и теории функций.- Ставрополь, 1968, С. 137 – 148.

888. Хлопонин С. С. Некоторые преобразования цепных дробей.- Канд. дис., Ставр-

ополь, 1968.
889. Хлопонин С. С. Решение одного дифференциального уравнения Рикатти с помощью цепной дроби Стилтьеса.- Известия ВУЗов. Математика, № 3, (82), Казань, 1969, 78-85.
890. Хлопонин С. С. О разложении квадратических иррациональностей в периодические цепные дроби с правильным или полуправильным однозвенным периодом.-Учёные записки Ставропольского пединститута, 1970, 82-89.
891. Хлопонин С. С. О решении дифференциальных уравнений с помощью цепных дробей.- Учёные записки Ставроп. пединститута, 66-73. Ставрополь, 1970.
892. Хлопонин С. С. О растяжении цепных дробей.- Уч. Зап. Ставропольского пед. ин-та. Ставрополь, 1970, 74-81.
893. Хлопонин С. С. О преобразовании цепных дробей.- Научно-методические труды математических кафедр Ставропольского пединститута, 1971, 123- 131.
894. Хлопонин С. С. К вопросу о решении дифференциальных уравнений методом цепных дробей.- Учёные записки Ставроп. пединститута, 1971, 116-122.
895. Хлопонин С. С. Оценки погрешности приближения функций цепными дробями.- Математика и её приложения, Ставрополь, 1973, 183- 187.
896. Хлопонин С. С. Представление $\sqrt{N}$ в виде однозвенно-периодических цепных дробей.- Известия ВУЗов. Математика, № 4 (131), 106-112, Казань, 1973.
897. Хлопонин С. С. Преобразование отношения степенных рядов в правильную С-цепную дробь.- Известия ВУЗов, Математика, № 5 (156), 78- 86. Казань, 1975.
898. Хлопонин С. С. Интерполирование цепными дробями. // Вычислительная математика и математическая физика, № 2, 200-212, Москва, 1975.
899. Хлопонин С. С. Преобразование отношения степенных рядов в присоединённую цепную дробь.- ЖВМ и МФ, № 2, 213-221, Москва, 1975.
900. Хлопонин С. С. Признаки сходимости цепных дробей, основанные на фундаментальной системе неравенств.- АН СССР. Математические заметки. Т. 20, вып. 5, 665-673, Москва, 1976.
901. Хлопонин С. С. Р- цепные дроби. Интерполирование цепными дробями.- Известия ВУЗов. Математика, №1 (164), 124-128, Казань, 1976.
902. Хлопонин С. С. Соответствие между отношением степенных рядов и цепными дробями.- Известия ВУЗов. Математика, № 10 (173), 1976.
903. Хлопонин С. С. Разложение функций в правильные С- цепные дроби.- Учёные записка Даугавпилского пединститута, 1976, вып. 3, 105- 108.
904. Хлопонин С. С. Области сходимости цепных дробей.- Сб. Цепные дроби и их применения. Киев, 1976, 96-97.
905. Хлопонин С. С. Приближение функций цепными дробями.- В кн.: Цепные дроби.- Ставрополь, 1977, 3- 102.
906. Хлопонин С. С. Области сходимости цепных дробей.- Математический анализ и теория функций, вып. 8, Москва, 1977, 151-160.
907. Хлопонин С. С. Приближение функций цепными дробями.- Известия ВУЗов, Математика, № 8 (201), с. 52- 58, Казань, 1979.
908. Хлопонин С. С. Интегрирование функций многих переменных кратными цепными дробями.- Ставроп. гос. пед. ин-т. Ставрополь, 1982, 29с. Деп. в ВИНИТИ 4.08.1982, № 4283-82.
909. Хлопонин С. С. Приближение функций многих переменных кратными цепными дробями.- Ставроп. гос. пед. ин-т. Ставрополь, 1982, 12с. Деп. в ВИНИТИ 14.04.1983, № 1979-83.
910. Хлопонин С. С., Хлопонина Э. П. Применение метода Висковатова для приближения функций многих переменных кратными цепными дробями.- Ставроп.

гос. пед. ин-т., Ставрополь, 1992.- 14с., Библ. 2 назв.- Деп. в ВИНИТИ 28.01.92, № 287-В92.

911. Хлопонин С. С., Хлопонина Э. П. О разложении в цепные дроби отношения функции Бесселя и ее производной.- Ставроп. гос. пед. ин-т., Ставрополь, 1992. - 4 с., Библ.: 1 назв.- Деп. в ВИНИТИ 28.01.92, № 288-В92.

912. Хлопонина Э. П. Решение одного дифференциального уравнения Риккати с помощью цепной дроби. // Матем. и ее прил., вып. I. Ставрополь, 1973. -С. 188-194.

913. Хлопонина Э. П. Дробно-рациональные приближения функций обобщенными С-цепными дробями.- В сб. "Вычисл. мат. и програмир.", Вып.4, М., 1976, 35-44.

914. Хлопонина Э. П. Обобщённые С- цепные дроби.- В кн.: Цепные дроби и их применения, Ин- т математики АН УССР, К., 1976, 97- 98.

915. Хлопонина Э. П. Разложение функций в обобщенные С-цепные дроби.- В сб. "Вычисл. мат. и программир.", Вып.4, М., 1976, 29-34.

916. Хлопонина Э. П. Разложение функций в цепные дроби.- В кн.: Цепные дроби. Ставрополь, 1977, 133- 142.

917. Хлопонина Э. П. Обобщение метода Висковатова разложения функций в цепные дроби.- Ставроп. гос. пед. ин-т, 5 с. Деп. в ВИНИТИ 4.07.1984, № 4694-84.

918. Хлопонина Э. П. О реализации алгоритма разложения функций в цепные дроби на ЭВМ.- Ставр. гос. пед. ин-т. Деп в ВИНИТИ 19.12.85, № 8729-В.

919. Хованский А. Н. Приложение цепных дробей и их обобщений к вопросам приближенного анализа. ГИТТЛ, М., 1956. – 203 с.

920. Хованский А. Н. Работы Л. Эйлера по теории цепных дробей. – Тр. 3-го Всесоюзн. мат. съезда, т. 1. М.: АН СССР, 1956, 236-237.

921. Хованский А. Н. Работы Л. Эйлера по теории цепных дробей.- Историко-математические исследования. Вып. X, М.: Гостехиздат, 1957, 305- 326.

922. Хованский А. Н. К вопросу о разложении кубических иррациональностей в трёхмерные цепные дроби.- Тр. кафедры мат. анализа Калинингр. ун-та. Калининград, 1969, 85- 98.

923. Христофоров Д. В. О сходимости диагональных аппроксимаций Паде для эллиптических функций. // Математический сборник. 2009. Т. 200. № 6. С. 143-160.

Ц

924. Цейтен Г. Г. История математики в древности и средние века.- 2-е изд.- М.-Л.: ГОНТИ, 1938.- 211 с.

925. Цейтен Г. Г. История математики в XVI и XVII солетиях.- 2-е изд.- М.-Л.: ГОНТИ, 1938.- 456 с.

926. Циммерман В. А. О разложении в непрерывную дробь функции, определяемой дифференциальным уравнением. X, 1889, 1-142. Отдельное издание - Одесса.

927. Цыганков И. В. Решение уравнений Риккати с помощью цепных дробей.- Уч. зап. Пермск. ун-т, 1960, 17, № 2, 99-107.

928. Цыганков И. В. Решение специального уравнения Риккати с помощью непрерывных дробей.- Уч. зап. Пермск. ун-т, 1960, 17, № 2, 109-113.

Ч

929. Чеботарёв Н. Г. Теория непрерывных дробей.- Казань, 1938.

930. Чебышев П. Л. О непрерывных дробях.- Учёные записки СПб. Академии, т. III, 1855. С. 636 – 664.

931. Чебышев П. Л. О разложении функций в ряды при помощи непрерывных дробей.- Приложение к IX т. Запис. Акад., № 1, 1866.
932. Чебышев П. Л. Разложение функций в ряды при помощи непрерывных дробей. - Мат. сб., Т. 1, 1866.
933. Чебышев П. Л. О разложении в непрерывную дробь рядов, расположенных по ниспадающим степеням переменной.- СПб, 1892.
934. Чебышев П. Л. О непрерывных дробях.- Полное собрание сочинений, Т. II, Изд-во АН СССР, М.-Л., 1948, 103-126.
935. Черноус К. А. Неперервні операторні дроби.- Вісн. Київ. ун-ту. Сер. Математика та механіка.- 1973.- № 15, 72-80.
936. Чернухин Ю. В., Шмойлов В. И. Методы параллельного вычисления ветвящихся цепных дробей.- В кн.: Цепные дроби и их применения. Киев, 1976, С. 99-100.

Ш

937. Шахова Н. Д., Дриженко А. А., Унистюк С. С. Декомпозиция цепной дроби на целые числа. // Системы. Методы. Технологии. 2012. № 2. С. 50-53.
938. Шевалье Н. Наилучшие одновременные диофантовы приближения и многомерные расширения непрерывных дробей. // Moscow Journal of Combinatorics and Number Theory. 2013. Т. 3. № 1. С. 3-56.
939. Шевелев И. М., Марутаев М. А., Шмелев И. П. Золотое сечение.- М.: Стройиздат, 1990.- 343 с.
940. Шевчук П. С. О вычислительной устойчивости двумерных ветвящихся цепных дробей.- Вестн. Львов. политехн. ин-та, 1983, № 172, 138-140.
941. Шидловский А. Б. Трансцендентные числа.- М.: Наука, 1987.- 447 с.
942. Широков Б. М. On A lenght of the continued fraction's period. // Проблемы анализа. 1993. № 1. С. 85-90.
943. Широков Ф. Забытое исчисление. В мире цепных дробей. // Компьютер в школе, 1999, № 8.
944. Шкредов И. В. О критерии нормальности Пятецкого-Шапиро для цепных дробей. // Фундаментальная и прикладная математика. 2010. Т. 16. № 6. С. 177-188.
945. Шмойлов В. И. Разработка эффективных вычислительных алгоритмов для многопроцессорных комплексов на основе теории ветвящихся цепных дробей.-Отчёт по НИР, Львов, ФМФ ИМ АН УССР, 1975, -199 с.
946. Шмойлов В. И. Соответствующие цепные дроби.- Препринт 75-19 Ин-та кибернетики, Киев, 1975.- 37 с.
947. Шмойлов В. И. Разложение sin x и cos x в цепную дробь.- В кн.: Цепные дроби и их применения. Киев, 1976, -С. 101.
948. Шмойлов В. И. Способ разложения степенного ряда в соответствующую цепную дробь.- В кн.: Цепные дроби и их применения. Киев, 1976, -С. 100-101.
949. Шмойлов В. И. Представление матрицами цепных дробей различных классов и параллельные алгоритмы вычисления значений цепных дробей.- Отчёт по НИР, Львов, ФМФ ИМ АН УССР, 1977. – 196 с.
950. Шмойлов В. И. Распараллеливание алгоритма прогонки.- В кн.: Теоретические и прикладные проблемы вычислительной математики. ИПМ АН СССР, М.:1981.
951. Шмойлов В. И., Шмойлов А. И. Реализация параллельных алгоритмов вычис-

ления значений цепных дробей на мультиконвейерных структурах.- В кн.: Параллельная обработка информации, Т. 3., Киев: Наук. думка, 1986, С. 210-233.
952. Шмойлов В. И. Операции над цепными дробями.- В препринте “Вычислительные системы с перестраиваемой архитектурой”, Львов, ИППММ АН УССР, 1988., С. 47-55.
953. Шмойлов В. И. Распараллеливание при вычислении значений ветвящихся цепных дробей.- В препринте “Систолические вычислительные структуры”, Львов, ИППММ АН УССР, 1988, С. 44-48.
954. Шмойлов В. И. Рекуррентные соотношения для цепных дробей произвольного вида.- В препринте ”Конвейерные вычислительные системы”, Львов, ИППММ АН УССР, 1988, С. 46-57.
955. Шмойлов В. И. О распараллеливании алгоритма прогонки.- В препринте “Многофункциональные вычислительные структуры”, Львов, ИППММ АН УССР, 1989, С. 62-65.
956. Шмойлов В. И. Параллельные алгоритмы вычисления значений цепных дробей.- ИППММ АН Украины, Львов, 1989.- 69 с.
957. Шмойлов В. И. Представление некоторых специальных функций цепными дробями.- В препринте “Обеспечение живучести и надёжности ОВС”, Львов, ИППММ АН УССР, 1989, С. 55- 61.
958. Шмойлов В. И. Преобразования сжатия и растяжения цепных дробей.- В препринте “Алгоритмы планирования параллельных вычислений”, Львов, ИППММ АН УССР, 1989, С. 53- 57.
959. Шмойлов В. И. Р- инвариантные цепные дроби.- В препринте “Высокопроизводительные вычислительные системы”, Львов, Ин-т прикладных проблем механики и математики, № 6-89, 1989, С. 52- 62.
960. Шмойлов В. И. Сравнительные характеристики вычисления элементарных функций при помощи цепных дробей и рядов.- В препр. “Система автоматизации програмирования ОВС”, Львов, ИППММ АН УССР, 1989, С. 50-59.
961. Шмойлов В. И. Разложение $\sin x$ и $\cos x$ в параллельные цепные дроби. В препринте “Параллельные вычислительные системы”, Львов, ИППММ АН УССР, 1989, С. 54-57.
962. Шмойлов В. И., Рожина Э. И. Параллельный алгоритм решения системы линейных алгебраических уравнений с трёхдиагональной матрицей.- Препринт “Организация потоковых вычислений”, Львов, ИППММ АН УССР, 1989, С. 50 – 62.
963. Шмойлов В. И. Рекуррентный метод представления рядов в соответствующие и присоединённые цепные дроби.- В препринте “Систолические процессоры”, ИППММ АН УССР, 1990, С. 48-61.
964. Шмойлов В. И. Параллельные алгоритмы нахождения корней полиномов.- В препринте “Перспективные системы обработки информации”, Львов, Ин-т прик-ладных проблем механики и математики, № 6-90, 1990, С. 40-56.
965. Шмойлов В. И., Андриевская З. А. Разложение специальных функций в цепные дроби.- В препринте “Прикладное програмное обеспечение”, Львов, НТЦ “Интеграл”, № 10-91, 1991, С. 32-74.
966. Шмойлов В. И. Архитектура однородных вычислительных сред.- Львов: НТЦ “Интеграл”, 1993.- 289 с.
967. Шмойлов В. И. Суммирование расходящихся цепных дробей.- Львов: ИППММ НАН Украины, 1997.- 23 с.
968. Шмойлов В. И. Определение значений расходящихся цепных дробей и рядов.- Львов: ИППММ НАН Украины, 1997.- 70 с.

969. Шмойлов В. И. Периодические цепные дроби.- Львов: Академический Экспресс, 1998.- 219 с.
970. Шмойлов В. И., Русын Б. П., Кузьо М. И., Заяц И. А. Пульсирующие информационные решетки.- Львов: Меркатор, 1999.- 66 с.
971. Шмойлов В. И., Слобода М. З. Расходящиеся непрерывные дроби.- Львов: Меркатор, 1999.- 820 с.
972. Шмойлов В. И., Русын Б. П., Кузьо М. И., Капший О. В. Проектирование пульсирующих информационных решеток.- Нац. акад. наук Украины, Ин-т прикладных проблем механики и математики. Львов, 2000.- 101 с.
973. Шмойлов В. И., Заяц И. А., Слобода М. З. Расходящиеся непрерывные дроби. // Нац. акад. наук Украины, Ин-т приклад. проблем механики и математики. – Львов, 2000. – 820 с.
974. Шмойлов В. И. Об одном подходе к решению бесконечных систем линейных алгебраических уравнений.- Львов: ИППММ НАН Украины, 2001.- 74 с.
975. Шмойлов В. И. Определение нулей полинома при помощи r/φ-алгоритма. - Львов: ИППММ НАН Украины, 2001.- 62 с.
976. Шмойлов В. И., Чирун Л. В. Непрерывные дроби и комплексные числа. // Нац. акад. наук Украины, Ин-т прикладных проблем механики и математики. Львов, 2001. – 564 с.
977. Шмойлов В. И., Русын Б. П., Кузьо М. И. Однородные вычислительные среды и пульсиры. // Нац. акад. наук Украины, Ин-т прикладных проблем механики и математики. Львов, 2001.- 62 с.
978. Шмойлов В. И., Русын Б. П., Кузьо М. И. Ячейка пульсирующих информационных решеток.- Львов: Меркатор, 2001.- 34 с.
979. Шмойлов В. И., Таянов В. А. Непрерывные дроби. Библиографический указатель 1572-2000 г.г.- Львов: Меркатор, 2002.- 168 с.
980. Шмойлов В. И., Таянов В. А. Обработка изображений в однородных вычислительных средах.- Львов: Меркатор, 2002.- 70 с.
981. Шмойлов В. И., Тучапский Р. И. Библиографический указатель. Алгебраические уравнения. Бесконечные системы линейных алгебраических уравнений // Нац. акад. наук Украины, Ин-т прикладных проблем механики и математики. Львов, 2003. -83 с.
982. Шмойлов В. И., Адамацкий А. И., Русин Б. П., Кузьо М. Н. Матричные пульсирующие информационные решетки. // Нац. акад. наук Украины, Ин-т приклад. проблем механики и математики. – Львов, 2003. – 338 с.
983. Шмойлов В. И., Адамацкий А. И., Кузьо М. Н. и др. Пульсирующие информационные решётки. // Нац. акад. наук Украины. Ин-т приклад, проблем механики и математики. Львов, 2003. – 302 с.
984. Шмойлов В. И. Непрерывные дроби и две классические задачи алгебры.- НАН Украины, Ин-т приклад. проблем механики и математики. – Львов, 2003.- 862 с.
985. Шмойлов В. И. Решение алгебраических уравнений непрерывными дробями. // Нац. акад. наук Украины. Ин-т прикладных проблем механики и математики. Львов, 2003. – 598 с.
986. Шмойлов В. И., Марчук М. В., Тучапский Р. И. Непрерывные дроби и некоторые их применения. // Нац. акад. наук Украины. Ин-т прикладных проблем механики и математики. Львов, 2003. .- 784 с.
987. Шмойлов В. И. Непрерывные дроби. Библиографический указатель. – Нац. акад. наук Украины, Ин-т прикладных проблем механики и математики. Львов, 2003. -171 с.
988. Шмойлов В. И., Марчук М. В., Тучапский Р. И. Суммирование непрерывных

дробей по Никипорцу. // Нац. акад. наук Украины, Ин-т прикладных проблем механики и математики. Львов, 2004. – 513 с.

989. Шмойлов В. И., Русин Б. П., Кузьо М. Н. Пульсуючі інформаційні гратки-нове покоління однорідних обчислювальних середовищ. // Управляющие системы и машины. 2004. № 2. С. 23 - 28.

990. Шмойлов В. И. Ультрапериодические непрерывные дроби. // Нац. акад. Украины, Ин-т приклад, проблем механики и математики. Львов, 2004. – 374 с.

991. Шмойлов В. И. Непрерывные дроби. В 3 т. Том 1. Периодические непрерывные дроби. - Нац. акад. наук Украины, Ин-т приклад. проблем механики и математики. Львов, 2004. 645 с.

992. Шмойлов В. И. Непрерывные дроби. В 3 т. Том 2. Расходящиеся непрерывные дроби . - Нац. акад. наук Украины, Ин-т приклад. проблем механики и математики. Львов, 2004. 558 с.

993. Шмойлов В. И. Непрерывные дроби. В 3 т. - Том 3. Из истории непрерывных дробей. - Нац. акад. наук Украины, Ин-т приклад. проблем механики и математики. Львов, 2004. – 520 с.

994. Шмойлов В. И. Пульсирующие информационные решётки и суперкомпьютеры класса А. // Нац. акад. наук Украины, Ин-т прикладных проблем механики и математики, Львов, 2005 – 904 с.

995. Шмойлов В. И. О некоторых применениях парадоксального способа суммирования непрерывных дробей. // Искусственный интеллект. 2008. № 4. С. 721 - 728.

996. Шмойлов В. И., Витиска Н. И., Коваленко В. Б., Титова Е. Б. Решение бесконечных систем линейных алгебраических уравнений. // Таганрог: Изд-во гос. пед. ин-та, 2009. – 148 с.

997. Шмойлов В. И. Расходящиеся системы линейных алгебраических уравнений. – Таганрог: Изд-во ТТИ ЮФУ, 2010. – 205 с.

998. Шмойлов В. И., Витиска Н. И., Задорожный Д. В., Титова Е. Б. Использование цепных дробей для построения эффективных итерационных алгоритмов. – Таганрог: Изд-во гос. пед. ин-та, 2010. – 184 с.

999. Шмойлов В. И., Витиска Н. И., Титова Е. Б. Решение расходящихся СЛАУ при помощи r/φ –алгоритма. // Вестник Воронежского гос. ун-та. Серия: Системный анализ и информационные технологии. – 2011. – № 1. С. 66 – 77.

1000. Шмойлов В. И. Решение алгебраических уравнений при помощи r/φ-алгоритма.- Таганрог: Изд-во ТТИ ЮФУ, 2011.- 330 с.

1001. Шмойлов В. И., Коваленко В. Б. Решение алгебраических уравнений непрерывными дробями. // Искусственный интеллект, 2011. – № 1. – С. 260 – 270.

1002. Шмойлов В. И., Коваленко В. Б. Некоторые применения алгоритма суммирования расходящихся непрерывных дробей. // ЮНЦ РАН. 2012. Т. 8. № 4. С. 3-13.

1003. Шмойлов В. И. Непрерывные дроби и r/φ – алгоритм. Таганрог: Изд-во ТТИ ЮФУ, 2012. – 608 с.

1004. Шмойлов В. И., Витиска Н. И., Малыхина Т. В., Титова Е. Б. Применение алгоритмов суммирования расходящихся непрерывных дробей в системном анализе экономико-математических моделей. // Таганрог: Изд-во гос. пед. ин-т им. А. П. Чехова. 2012, – 204 с.

1005. Шмойлов В. И., Савченко Д. И. Некоторые применения r/φ –алгоритма. // Изв. выс. уч. заведений. Серия: Естественные науки. – 2012. – № 5. – С. 17-27.

1006. Шмойлов В. И., Савченко Д. И. Некоторые применения алгоритма суммирования расходящихся непрерывных дробей. // Вестник Воронежского гос. ун-та. Серия: Физика. Математика. – 2013. – № 2. – С. 258-276.

1007. Шмойлов В. И., Кириченко Г. А. Определение значений расходящихся непрерывных дробей и рядов. // Известия ЮФУ, Технические науки. – 2013. – № 4. – С. 211 – 223.

1008. Шмойлов В. И., Кириченко Г. А. Решение алгебраических уравнений непрерывными дробями Никипорца. // Известия Саратовского ун-та. Новая серия. Серия: Математика. Механика. Информатика. – 2014. – Т. 14. – № 4-1. – С. 428-439.

1009. Шмойлов В. И., Хисамутдинов М. В., Кириченко Г. А. Интервальные и предельные r/φ-характеристики функции Вейерштрасса. // Вестник Национального исследовательского ядерного ун-та МИФИ. – 2014. – Т. 3. – № 3. – С. 301.

1010. Шмойлов В. И., Селянкин В. В., Кириченко Г. А. Решение алгебраических уравнений методом Эйткена-Никипорца. // Физико-математические науки, 2014. – № 3. – С. 55 – 69.

1011. Шмойлов В. И., Хисамутдинов М. В., Кириченко Г. А. Решение алгебраических уравнений методом Рутисхаузера-Никипорца. // Сибирский журнал чистой и прикладной математики. – 2015. – Т. 15. – № 1. – С. 63-79.

1012. Шмойлов В. И., Селянкин В. В., Кириченко Г. А. Решение алгебраических уравнений алгоритмом Рутисхаузера-Никипорца. // Вестник Пермского ун-та. Серия: Математика. Механика. Информатика. – 2015. – № 4 (31). – С. 116-126.

1013. Шмойлов В. И., Кириченко Г. А. Об одном подходе к решению бесконечных систем линейных алгебраических уравнений.– Труды Конференции “Научные перспективы XXI века”, Новосибирск, 2015 – Т. 13. – № 6. – С. 71 – 75.

1014. Шмойлов В. И., Кириченко Г. А., Плющенко С. В. О производной функции Вейерштрасса. // Приволжский научный вестник. 2016. – № 1 (53). – С. 20-27.

1015. Шмойлов В. И., Кириченко Г. А., Плющенко С. В. Применение r/φ-алгоритма для определения производной функции Вейерштрасса. // Наука, техника и образование. – 2016. – № 3 (21). – С. 37 – 47.

1016. Шмойлов В. И., Кириченко Г. А., Лукьянов В. А. О постоянной Эйлера. // Ж. научных публ. аспирантов и докторантов. – 2016. – № 4 (118). – С. 142 – 153.

1017. Шмойлов В. И., Селянкин В. В., Кириченко Г. А. Об одном алгоритме представления рациональных чисел конечными цепными дробями. // Приволжский научный вестник. 2016. № 7 (59). С. 33-44.

1018. Шмойлов В. И., Кириченко Г. А., Никулин Н. А. Суммирование расходящихся рядов построением соответствующих цепных дробей. // Приволжский научный вестник. – 2016. Т. 60. – № 8. – С. 18 – 31.

1019. Штефан В. В. Многоструктурные алгоритмы с использованием цепных дробей в задачах автоматизации металлургических объектов : Автореф. дис. … к. т. н. – Сиб. гос. индустр. ун-т Новокузнецк, 1999.

1020. Шурыгин В. К. Разложение неполного стандартного базис поля в многомерную цепную дробь. // Вестник Балтийского ун-та им. И. Канта. Серия: Физико-математические и технические науки. – 2013. – № 10. – С. 155-168.

1021. Шутова Л. П. Об одном обобщении цепных дробей и его приложении к приближённому вычислению некоторых аналитических функций.- Дис. … к. ф. - м. н., Йошкар-Ола, 1970.

Щ

1022. Щетников А. И. Алгоритм Евклида и непрерывные дроби. // Лекции. Новосибирск, 2004, 3-е изд., доп.

1023. Щетников А. И. Уравнение Пелля, представимость чисел суммой двух квадратов и алгоритм Евклида. // Математическое образование. 2010. № 3-4. С. 33-40.

Э

1024. Эйлер Л. Введение в анализ бесконечных.- М.: Физматгиз, 1961, Т. 1.

Ю

1025. Юшкевич А. П. История математики в России.- М.: Наука, 1968.- 591 с.

Я

1026. Яралиева Б. С. Использование цепных дробей для решений дифференциальных уравнений и оценки адекватности математических моделей динамических систем. // Дис. ... к. т. н.: Дагестанский гос. техн. ун-т. Махачкала, 2013.

1027. Ярник В. К метрической теории цепных дробей.- Чехосл. матем. ж., 154, 4, № 4, С. 318 – 329.

1028. Ярошенко С. П. Теория определителей и ее приложения.- 1871.

A

1029. A. N. Multidimensional continued fractions. By Fritz Schweiger. Oxford science publications. //Ergodic Theory and Dynamical Systems. 2002. Vol. 22. № 4. P. 1331-1333.

1030. Abate J., Whitt W. Computing Laplace transforms for numerical inversion via continued fractions. // INFORMS Journal on Computing, Volume 11, Issue 4, September 1999, Pages 394-405.

1031. Abelman S., Eyre D. A numerical study of multistep methods based on continued fractions. // Computers & Mathematics with Applications, Volume 20, Issue 8, 1990, Pages 51-60. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0898122190902093 (Date of access 19.09.2016).

1032. Achuthan P., Chandramohan T., Venkatesan K. Continued fractions and Pade approximants. A historical perspective.- 3 rd annual proceeding of the Indian Association for History and Philosophy of Science, Ahmedabad, 1978.

1033. Achuthan P., Ponnuswamy S. Simultaneous expansion and inversion of the cauer continued fractions of certain transfer functions. // International Journal of Control, Volume 48, Issue 2, August 1988, Pages 499-511.

1034. Achuthan P., Sundar S. Ramanujan functions, continued fraction and rational approximants.- J. Math. and Phys. Sci., 1989, 23, № 6, 481-491.

1035. Achuthan P., Ponnuswany S. On general two-point continued fraction expansions and Pade tables.- J. Approxim. Theory, 1991, 64, № 4, 291-314.

1036. Achuthan P., Ponnuswamy S. Padé approximants and Eisenstein— Ramanujan continued fraction. // Journal of Computational and Applied Mathematics, Volume 41, Issue 3, 28 August 1992, Pages 247-264. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/037704279290134J (Date of access 17.09.2016).

1037. Acton F. S. Power Series, Continued Fractions, and Rational Approximations. // Ch. 11 in Numerical Methods That Work, 2nd printing. Washington, DC: Math. Assoc. Amer., 1990.

1038. Adam B., Rhin G. Algorithmes des fractions continues et de Jacobi-Perron. // Bulletin of the Australian Mathematical Society, Volume 53, Issue 2, April 1996, pp. 341-350.

1039. Adamczewski B., Allouche J. P. An innocent-looking formula for continued fractions. // Words 2005, 5th International Conference on Words, Publications du Lacim,

vol. 36, 2005, pp. 13-46.
1040. Adamczewski B., Bugeaud Y. On the complexity of algebraic numbers, II. Continued fractions, Acta Math. 195 (2005), p. 1-20.
1041. Adamczewski B., Bugeaud Y. Transcendence criteria for pairs of continued fractions. // Glasnik Matematicki, Volume 41, Issue 2, December 2006, Pages 223-231.
1042. Adamczewski B., Bugeaud Y., Davison L. Continued fractions and transcendental numbers, Ann. Inst. Fourier. – 2006. – Vol. 56. – No. 7. – P. 2093 – 2113.
1043. Adamczewski B., Bugeaud Y. Palindromic continued fractions. // Annales de l′institut fourier. – 2007. – Vol. 57. – No. 5. – P. 1557 – 1574.
1044. Adamczewski B., Allouche J. P. Reversals and palindromes in continued fractions. // Theoretical Computer science. – 2007. – Vol. 380. – No. 3. – P. 220 – 237.
1045. Adamczewski B., Bugeaud Y. On the Maillet-Baker continued fractions. // Journal fur die reine und angew and le Mathematik (Crelles Journal) – 2007. – Vol. 2007. – No. 606. – p. 105 – 121.
1046. Adamczewski B., Bugeaud Y. A Short Proof of the Transcendence of Thue-Morse Continued Fractions. // The American Mathematical Monthly, Vol. 114, No. 6 (Jun. - Jul., 2007), pp. 536-540.
1047. Adamczewski B. Non-converging continued fractions relatedto the Stern diatomic sequence. // Acta Arith. – 2010. – T. 142. № 1. – P. 67 – 78.
1048. Adamczewski B., Bugeaud Y. Transedence measures for continued fractions involving repetitive or symmetric patterns. // Journal of the European Mathematical Society. – 2010. – Vol. 12. – No. 4. – P. 883 – 914.
1049. Adams W. W., Davison J. L. A remarkable class of continued fractions.- Roc. Amer. Math. Soc., 1977, 65, № 2, 194-198.
1050. Adams W. W. On a relationship between the convergents of the nearest integer and regular continued fractions.- Math. Comput., 1979, 33, №148, 1321-1331.
1051. Adams W. W., Razar M. J. Multiples of points on elliptic curves and continued fractions. // Proceedings of the London Mathematical Society. 1980. Volume. s3-41. № 3. P. 481.
1052. Adams W. W. The algebraic independence of certain Liouville continued fractions.- Proc. Math. Soc., 1986, 95, №4, 512-516.
1053. Adhikari S. K., Tomio L. Iteration-subtraction method for scattering equations compared with continued fractions method. // Physical Review C, Volume 33, Issue 2, 1986, Pages 467-470.
1054. Adiga C., Somashekara D. D. On some Rogers-Ramanujan type continued fraction identities. // Mathematical Balcanika, New series, (1998), 12, pp. 37-45.
1055. Adiga C., Vasuk K. R. Naika M. S. M. Some new explicit evaluations of Ramanujan's cubic continued fraction. // (2002) New Zealand J. Math., 31, pp. 1-6.
1056. Adiga C., Vasuki K. R., Shivashankara K. Some Theta-function identities and new explicit evaluations of Rogers-Ramanujan continued fraction. // (2002) Tamsui Oxf. J. Math. Sci., 18, pp. 101-117.
1057. Adiga C., Anitha N. A note on a continued fraction of ramanujan. // Bulletin of the Australian Mathematical Society, Volume 70, Issue 3, December 2004, Pages 489-497.
1058. Adiga C., Kim T., Naika M. S. M., Madhusudhan H. S. On Ramanujan's cubic continued fraction and explicit evaluations of theta-functions. // Indian Journal of Pure and Applied Mathematics, Volume 35, Issue 9, September 2004, Pages 1047-1062.
1059. Adiga C., Han J. H. A new approach to Jacobi's theorems via Ramanujan's continued fractions. // Bulletin of the Australian Mathematical Society, Volume 71, Issue 1, February 2005, Pages 75-79.

1060. Adiga C., Liu Z. G., Vanitha A. On a continued fraction of order twelve and new Eisenstein series identities. // Journal of Number Theory, Volume 145, December 2014, Pages 554-571.

1061. Adiga C., Vanitha A., Surekha M. S. On the series expansion of the Ramanujan's continued fraction of order six. // Proceedings of the Jangjeon Mathematical Society, Volume 18, Issue 3, 2015, Pages 343-352.

1062. Adler I. A simple continued fraction represents a mediant nest of intervals.- Fibonacci Quart, 1978, 16, № 6, 527-529.

1063. Adler I. The Role of Continued Fractions in Phyllotaxis. // Journal of Algebra, Volume 205, Issue 1, July 1998, Pages 227-243. // [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021869397972720 (Date of access 17.09.2016).

1064. Adler R., Keane M., Smorodinsky M. A construction of a normal number for the continued fraction transformation. // Journal of Number Theory, Volume 13, Issue 1, February 1981, Pages 95-105. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0022314X81900317 (Date of access 20.09.2016).

1065. Adler R., Flatto L. The backward continued fraction map and geodesic flow. Ergodic Theory Dynarn. Systems 4 (1984), no. 4, 487-492.

1066. Afzal F., Afzal Q. Quadatic irrationals and symmeyries of continued fraction. // International Journal of Mathematical. Archive (IJMA). – 2013. – Vol. 4. No. 3.

1067. Agarwal L. C. A Matrix Method for a General Continued Fraction Inversion. // Proceedings of the IEEE, Volume 64, Issue 9, September 1976, Pages 1433-1435.

1068. Agnew R. P. The Lototsky method for evaluation of series.- Michigan Math. J., 1957, 4, № 2, 105-128.

1069. Agob T. On Bernulli and Eyler numbers.- Manuscr. math., 1988, 61, № 1, 1-10.

1070. Aguirre L. A. Simplification of system model in time domain using continued fraction expansion in third Cauer form. // Electronics Letters, Volume 27, Issue 10, May 1991, Page 884.

1071. Ahlbrandt C. D. A Pincherle Theorem for Matrix Continued Fractions. // Journal of Approximation Theory, Volume 84, Issue 2, February 1996, Pages 188-196. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021904596900155 (Date of access 17.09.2016).

1072. Aicardi F. Symmetries of quadratic form classes and of quadratic surd continued fractions. Part I: a Poincaré tiling of the de sitter world. // Bulletin of the Brazilian Mathematical Society. 2009. Vol. 40. № 3. P. 301-340.

1073. Aicardi F. Symmetries of quadratic forms classes and of quadratic surds continued fractions. Part II: Classification of the periods' palindromes. // Bulletin of the Brazilian Mathematical Society, New Series, March 2010, Volume 41, Issue 1, pp 83–124. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/0708.2082v3.pdf (Date of access 06.10.2016).

1074. Aicardi F. The continued fractions of the square roots of integers: on the parity of the length of their period. // Functional Analysis and Other Mathematics, March 2010, Volume 3, Issue 1, pp 1–19.

1075. Aitken A. On Bernoulli's numerical solution of algebraic equations.- Proc. Roy. Soc., Edinburgh, Ser. A, 46 (1925/26), 289-305.

1076. Aitken A. C. Determinats and Matrices.- Oliver and Boyd. 1964.

1077. Aka M., Shapira U. On the evolution of continued fractions in a fixed quadratic field. // 2013. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/1201.1280 (Date of access 06.10.2016).

1078. Akin J., Counts J. Application of continued fractions to wave propagation in a semi-infinite elastic cylindrical membrane. // ASME Pap, 5p.

1079. Akritas A. G. On the solution of polynomial equations using continued fraction.- Inform. Process. Let., 1979, 9, № 4, 182-184.

1080. Akritas A. G., King H. Exact algorithms for polynomial real root approximation using continued fractions.- Computing, 1983, 30, № 1, 63-76.

1081. Akritas A. G., Ng K. N. Polynomial Real Root Approximation Using Continued Fractions. // International Journal of Computer Mathematics, Volume 14, Issue 1, January 1983, Pages 59-71.

1082. Akritas A. G., Strzeboński A. W., Vigklas P. S. Advances on the continued fractions method using better estimations of positive root bounds. // Lecture Notes in Computer Science, Volume 4770 LNCS, 2007, Pages 24-30,

1083. Akritas A. G., Strzebonski A., Vigklas P. Improving the performance of the continued fractions method using new bounds of positive roots. // Nonlinear Analysis: Modelling and Control 13 (3) (2008) 265-279.

1084. Albeverio S., Kulyba Y., Pratsiovytyi M., Torbin G. On singularity and fine spectral structure of random continued fractions. // Mathematische Nachrichten, Volume 288, Issue 16, November 2015, Pages 1803-1813.

1085. Albrecht J., Dennert U. Zur Einschiessung von Eigenwerten mit Hilfe von Kettenbrüchen.- Int. Ser. Numer Math., 1974, v. 24, Basil-Stutthard, 1974, 9-14.

1086. Albrecht U. On the Lengths of the Periods of the Continued Fractions of Square-Roots of Integers. // Forum Mathematicum, Volume 2, Issue 2, 1990, Pages 103-118.

1087. Aleev R. Z., Sokolov V. V. On central unit groups of integral group rings of alternating groups. // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics. 2009. Vol. 267. № SUPPL. 1. P. 1-9.

1088. Aleksenko A. A Spectrum associated with Minkowski diagonal continued fraction. // Чебышевский сборник. 2011. Vol. 12. № 4 (40). C. 33-38.

1089. Aleshin V. V., Vysloukh V. A. Continued fraction method in inverse problem of photothermal diagnostics. // Applied Physics A: Materials Science & Processing. 1997 Vol. 64. No. 6. P. 579 – 582.

1090. Alexandro F. J. Modified continued fraction method for stable reduced order models. // Modeling and Simulation, Proceedings of the Annual Pittsburgh Conference, 1982, Pages 851-856.

1091. Alexandru H. A Variant of the Continued Fraction Expansion Algorithm. // Procedia Technology, Volume 19, 2015, Pages 793-798. [Online] URL: http://www.sciencedirect. com/science/article/pii/S2212017315001140 (Date of access 16.09.2016).

1092. Ali A. S. A Continued Fraction for Second Order Mock Theta Functions. // International Journal of Mathematical Analysis Vol. 9, 2015, no. 24, 1187 – 1189. [Online] URL: http://www.m-hikari.com/ijma/ijma-2015/ijma-21-24-2015/ahmadaliIJMA21-24-2015.pdf (Date of access 21.09.2016).

1093. Alkauskas G. Semi-regular continued fractions and an exact formula for the moments of the Minkowski question mark function. // Ramanujan Journal, Volume 25, Issue 3, August 2011, Pages 359-367.

1094. Alkauskas G. Addenda and corrigenda to “the Minkowski question mark function”. // Mathematics of Computation, Volume 80, Issue 276, 2011, Pages 2445-2454.

1095. Alkauskas G. Transfer operator for the Gauss’ continued fraction map. I. Structure of the eigenvalues and trace formulas. // 2015. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1210.4083v6.pdf (Date of access 06.10.2016).

1096. Alladi K., Gordon B. Partition identities and a continued fraction of Ramanujan. // Journal of Combinatorial Theory, Series A, Volume 63, Issue 2, July 1993, Pages 275-300. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/009731659390061C (Date of access 19.09.2016).

1097. Alladi K. On the modified convergence of some continued fractions of Rogers-Ramanujan type. // Journal of Combinatorial Theory, Series A, Volume 65, Issue 2, February 1994, Pages 214-245. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0097316594900213 (Date of access 19.09.2016).

1098. Allan G., Desjonqueres M. C., Spanjaard D. Analytic integration of the continued fraction expansion of a density of states. // Solid State Communications, Volume 50, Issue 5, May 1984, Pages 401-404.

1099. Allegrini M., Arimondo E., Bambini A. Matrix continued fraction solution for saturation effects in spin-1/2 radio-frequency spectroscopy. // Physical Review A, Volume 15, Issue 2, 1977, Pages 718-726.

1100. Allombert B., Brisebarre N., Lasjaunias A. From a quartic continued fraction in $F_3((T^{-1}))$ to a transcendental continued fraction in $Q((T^{-1}))$ through an infinite word over $\{1, 2\}$. // 2016. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1607.07235.pdf (Date of access 06.10.2016).

1101. Allouche H., Tigma K. Exponential decay function approximation by thiele continued fraction and spline. // Journal of Theoretical and Applied Information Technology, Volume 90, Issue 2, 31 August 2016, Pages 33-39.

1102. Allouche J. P. Sur le developpement en fraction continue de certaines series formelles.- C.r. Acad. sci., Ser. 1, 1988, 307, №12, 631-632.

1103. Allouche J. P., Lubiw A., Mendés M., Poorten A. J., Shallit J. O. Convergents of folded continued fractions. // Acta Arithmetica 77 (1996), 77-96.

1104. Allouche J. P., Davison J. L., Queffélec M., Zamboni L. Q. Transcendence of Sturmian or morphic continued fractions, J. Number Theory 91 (2001), 39-66.

1105. Al-Salam W. A., Ismail M. E. H. Orthgonal polynomials associated with the Rogers-Ramanujan continued fraction.- Pacif. J. Math., 1983, 104, №2, 269-283. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.pjm/1102723662 (Date of access 23.09.2016).

1106. Amar H. B., Mkaouar M. On periodic continued fractions over $F_q((X_1))$. // Taiwanese Journal of Mathematics, Volume 14, Issue 5, October 2010, Pages 1935-1956.

1107. Amburg I., Dasaratha K., Flapan L., et al. Stern Sequences for a Family of Multidimensional Continued Fractions: TRIP-Stern Sequences. // 2015. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1509.05239.pdf (Date of access 06.10.2016).

1108. Amicis E. Una nova dimostrazione del teorema fondamentale della teoria delle frazioni continue.- Giorn. di Mat., 30(1882), 217-220.

1109. Ammar G. S., Calvetti D., Reichel L. Continuation methods for the computation of zeros of szego polynomials. // Linear Algebra and its Applications. 1996. Vol. 249. № 1-3. P. 125-155.

1110. Ammous B., Driss S., Hbaib M. A transcendence criterion for continued fraction expansions in positive characteristic. // Publications de l'Institut Mathematique, Volume 98, Issue 112, 2015, Pages 237-242.

1111. Ammous B., Driss S., Hbaib M. Continued Fractions and Transcendence of Formal Power Series Over a Finite Field. // Mediterranean Journal of Mathematics, Volume 13, Issue 2, 1 April 2016, Pages 527-536.

1112. Amoretti E., Sur la fraction continue $\frac{1}{1+}\frac{1}{2+}\frac{1}{3+\ldots}$.- Ann. Math. 14(1855), 40-44.

1113. Amsler M. Sur le developpemend en fraction d'une irrationelle qudratique.- Bull. Soc. Math. Fr., 46 (1918), 10-34.

1114. Anderson P. G., Brown T. C., Shiue P. J. S. A Simple Proof of a Remarkable Continued Fraction Identity. // Proceedings of the American Mathematical Society, Vol. 123, No. 7 (Jul., 1995), pp. 2005-2009.

1115. Andoyer H. Sur une classe de fractions continues.- Bull. Sc. Math. (2) 43 (1908), pp. 207 – 221.

1116. Andrade E. X. L., McCabe J. H., Sri R. A. The Q-D algorithm for transforming series expansions into a corresponding continued fraction: an extension to cope with zero coefficients. // Journal of Computational and Applied Mathematics. 2003. Vol. 156. № 2. P. 487-497.

1117. Andrea S. A., Berry T. G. Continued fractions and periodic Jacobi matrices. // Linear Algebra and its Applications, Volume 161, 15 January 1992, Pages 117-134. // [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/002437959290008X (Date of access 19.09.2016).

1118. Andreoli G. Sullo sviluppo in frazione continua del numero e.- Suppl. Period. Mat. Livorno, 13 (1909-1910), 54-56.

1119. Andrews G. E. An introduction to Ramanujan's "lost" notebook.- Amer. Math. Mon., 86 (1979), 89-108.

1120. Andrews G. E. Ramanujan's "lost" notebook. III. The Rogers-Ramanujan continued fraction.- Adv. Math., 1981, 41, №2, 186-208.

1121. Andrews G. E., Berndt B. C., Jacobsen L., Lamphere R. L. The continued fractions found in the unorganized portions of Ramanujan's notebooks. // Memoir Amer. Math. Soc. 99 (1992) No. 477. 1 – 71.

1122. Andrews G. E., Bowman D. A Full Extension of the Rogers-Ramanujan Continued Fraction. // Proceedings of the American Mathematical Society, Vol. 123, No. 11 (Nov., 1995), pp. 3343-3350.

1123. Andrews G. E., Berndt B. C., Sohn J., et al. On Ramanujan's Continued Fraction for $(q^2;q^3)_\infty/(q;q^3)_\infty$. // Transactions of the American Mathematical Society, Vol. 355, No. 6 (Jun., 2003), pp. 2397-2411.

1124. Andrews G. E. et al. Continued fractions with three limit points. // Advances in Mathematics. – 2005. – Vol. 192. – No. 2. – P. 231 – 258.

1125. Angelesco A. Sur deux extensions des fractions continues algebriques.- C.R. Acad. Sci. Paris, 168 (1919), 262-265.

1126. Angelidis E. Frequency response computation via trigonometric continued fraction. // IEEE Transactions on Automatic Control, Volume 41, Issue 5, 1996, Pages 734-738.

1127. Angell D. The limiting behavior of certain sequences of continued fractions.- Bull. Austral. Math. Soc., 1988, 38, № 1, 67-76.

1128. Angell D., Hirschhorn M. D. A remarkable continued fraction. // Bull. Austral. Math. Soc., 72 (2005), pp. 45–52.

1129. Angell D. A family of continued fractions. // Journal of Number Theory, Volume 130, Issue 4, April 2010, Pages 904-911. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022314X10000193 (Date of access 16.09.2016).

1130. Anglesio J., Martin R. Continued Fractions for Some Quadratic Surds. // The American Mathematical Monthly, Vol. 109, No. 2 (Feb., 2002), pp. 202-203.

1131. Anglin W. S. R. Simple continued fractions and the class number. 2002.

1132. Anselm M., Weintraub S. H. A generalization of continued fractions. // Journal of Number Theory. – 2011. – Vol. 131. – No. 12. – P. 2442 – 2460.

1133. Anshelevich M. Measures, orthogonal polynomials, and continued fractions. // November 7, 2008. [Online] URL: http://www.math.tamu.edu/~manshel/papers/OP-continued-fractions-long.pdf (Date of access 22.09.2016).

1134. Anthony G. T. On an algorithm for Pythagorean sums and its connection with continued fraction.- Nat. Phys. Lab. Div. Inf. Technol. And Comput. Rept., 1984, № 42, 1-6.

1135. Antoniou G. E., Varoufakis S. J., Paraskevopoulos P. N. Multidimensional continued fraction inversion. // IEE proceedings. Part G. Electronic circuits and systems, Volume 136, Issue 6, December 1989, Pages 307-312.

1136. Antoniou G. E. Minimal state space realization of n-dimensional systems via continued fraction expansions. // Control, theory and advanced technology, Volume 7, No. 1, March 1991, Pages 129-145.

1137. Antoniou G. E., Katsalis P. A. On the 1D and 2D Rogers–Ramanujan continued fractions. // Journal of Circuits, Systems and Computers Vol. 20, No. 04, pp. 573-585 (2011).

1138. Antonova T. M., Dmytryshyn R. I. On the parabolic regions of convergence of the multidimensional *g*-fractions. Volume 320, Visnyc State Polytechnic University, 1997, pages 3 – 5.

1139. Antonova T. M. Multidimensional generalization of multiply parabola convergence theorem for continued fractions. // Mathematical Methods and Physicomechanical Fields. 1999. 42 (4). pp. 7-12.

1140. Antonova T. M. Speed of covergence for branched continued fractions of special form. // Volyn Math. Bull. 1999, 6, 3-8.

1141. Antonova T. M., Bodnar D. I. Region convergence of branched continued fractions od special form. // Approx. Theor and its Appl.: Pr. Inst. Matem. NAS Ukr. – 2000. – T. 31. – P. 19 – 32.

1142. Antonova T. M., Hoyenko N. P. Approximation of the ratio of Lauricella functions by a branched continued fraction. // Math. Methods Phys. Mech. Fields 2004, 47 (2), Pages 7 – 15.

1143. Antonova T. M., Sus' O. M. On one criterion for the figured convergence of two-dimensional continued fractions with complex elements. // Journal of Mathematical Sciences. - 2010. Vol. 170, Issue 5. - P. 594-603.

1144. Antonova T. M. On simple circular sets of absolute convergence for branched continued fractions of the special form. // Carpathian Math. Publ. 2012, 4 (2), 165-174.

1145. Antonova T. M., Sus' O.M. A formula of difference for one of the figured approximants of two-dimensional continued fractions. // Journal of Mathematical Sciences (United States), Volume 190, Issue 5, 2013, Pages 631-645.

1146. Antoulas A. C., Bishop R. H. Continued fraction decomposition of linear systems in the state space. // Systems & Control Letters, Volume 9, No. 1, June 1987, P. 43-53.

1147. Apéry R. Interpolation des fractions continues et irrationalite de certaines constantes. // Bulletin de la section des sciences du C.T.H., 1981, No. 3, 37 – 53.

1148. Appelgate H., Onishi H. Continued fractions and the conjugacy problem in $sl_2(z)$. // Communications in Algebra, Volume 9, Issue 11, January 1981, Pages 1121-1130.
1149. Appelgate H., Onishi H. The slow continued fraction algorithm via *2*x*2* integer matrices.- Amer. Math. Mon., 1983, 10, № 7, 443-455.
1150. Appell P. Sur les fractions continues periodiques.- Arch.Math.Phys., No. 62 (1878), pages 183-188.
1151. Appell P. L'unité complexe rattachée a une fraction continue à termes réels.- Ann. Sc. Ass. Polyt. Porto, 9(1914), 129-134; 10(1915), 157-160.
1152. Appell P. Sur certaines fractions continues rulatives à la série géometriques.- Enseign. Math., 25(1926), 185-188.
1153. Aptekarev A. I., Kalyagin V. A. Analytic properties of two-dimensional continued P-fraction expansions with periodic coefficients and their simultaneous Pade-Hermite approximants // Lecture Notes in Math., Vol. 1237, Springer-Verlag, 1987, P. 145-160.
1154. Aptekarev A. I., Smirnova M. K. On convergence of vector Stieltjes continued fractions. // Doklady Mathematics. 2000. Vol. 62. № 3. P. 391-393.
1155. Aptekarev A. I., Buslaev V. I., Martínez-Finkelshtein A., Suetin S. P. Padé approximants, continued fractions, and orthogonal polynomials, Russian Math. Surveys, 66:6 (2011), 1049–1131.
1156. Arms R. J., Edrei A. The Pade tables and continued fractions generated by totally positive sequences. // Mathematical Essays Dedicated to A. J. MacIntyre, pages 1-21. Ohio Univ. Press, Athens, Ohio, 1970.
1157. Arndt F. Disquisitiones nonnulae de fractionibus continuis.- Sundiae, 1845.
1158. Arndt F. Bemerkungen über die Verwandlung der irrationalen Quadratwurzel in einen Kettenbruch.- J. Reine Angew. Math., 31 (1846), 343-358.
1159. Arndt F. Untersuchungen über einige unbestimmte Gleichungen zweiten Grades, und über die Verwandlung der Quadratwurzel aus einen Bruche in einen Kettenbruch.- Arch. Math. Phys., 12 (1849), 211-248.
1160. Arndt H. Ein verallgemeinerter Kettenbruch-Algorithmus zur rationalen Hermite-Interpolation.- Numer. Math., 1980, 3, № 1.
1161. Arnold C. Formal continued fractions solutions of the generalized second order Riccati equations, applications. // Numerical Algorithms. 1997. Vol. 15. № 1. P. 111-134.
1162. Arnold V. I. Dimensional continued fractions. // Regular and chaotic dynamics. - 1988. - 3, № 3 - P. 10-17.
1163. Arnold V. I. A-graded algebra and continued fractions.- Commun. Pure and Appl. Math., 1989, 42, № 7, 993-1000.
1164. Arnold V. I. Higher dimensional continued fractions. // Regular and Chaotic Dynamics. 1998. Vol. 3. № 3. P. 10-17.
1165. Arnold V. I. Arithmetics of binary quadratic forms, symmetry of their continued fractions and geometry of their de sitter world. // Bulletin of the Brazilian Mathematical Society. 2003. Vol. 34. № 1. P. 312-314.
1166. Arnold V. I. Continued fractions of square roots of rational numbers and their statistics, Russian Math. Surveys, 62:5 (2007), pp. 843 – 855.
1167. Arnold V. I. Statistics of the period lengths of the continued fractions for the eigenvalues of the integer matrices of order two, Funct. Anal. Other Math., 2:1(2008), Pages 15 – 26.
1168. Arnold V. I. Statistics of the periods of continued fractions for quadratic irrationals, Izv. Math., 72:1 (2008), pp. 1 – 34.
1169. Arnold V. I. Geometry of continued fractions associated with Frobenius num-

bers, Funct. Anal. Other Math., 2:2-4 (2009), pp. 129 – 138.

1170. Arnold V. I. Lengths of periods of continued fractions of square roots of integers, Funct. Anal. Other Math., 2:2-4 (2009), pp. 151 – 164.

1171. Arnoux P., Nogueira A. Mesures de Gauss pour des algorithmes defractions continués multidimensionnelles, Annales Scientifique de l'École Normale Supérieure, 4e serie, 26 (1993), 645-664.

1172. Arnoux P., Hubert P. Fractions continues sur les surfaces de Veech. // Journal d'Analyse Mathematique, Volume 81, 2000, Pages 35-64.

1173. Arnoux P., Schmidt T. A. Cross sections for geodesic flows and α-continued fractions. // Nonlinearity, Volume 26, Issue 3, March 2013, Article number 711.

1174. Arnoux P., Schmidt T. A. Commensurable continued fractions. // Discrete and Continuous Dynamical Systems – Series A, Volume 34, Issue 11, November 2014, Pages 4389 – 4418.

1175. Arnoux P., Labbé S. On some symmetric multidimensional continued fraction algorithms. // 2015. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1508.07814.pdf (Date of access 06.10.2016).

1176. Aroian L. A. Continued Fractions for the Incomplete Beta Function. // Ann. Math. Statist., Volume 12, Number 2 (1941), 218-223. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.aoms/1177731751 (Date of access 22.09.2016).

1177. Arques D., Beraud J. F. Rooted maps on orientable surfaces, Riccati's equation and continued. // Discrete Mathematics. 2000. Vol. 215. № 1-3. P. 1-12.

1178. Arretche F., Mazon K. T., Michelin S. E., Fujimoto M. M., Iga I., Lee M. T. Low energy elastic scattering of positrons by co: an application of continued fractions and Schwinger variational iterative methods. // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms. 2008. Vol. 266. № 3. P. 441-446.

1179. Arslanov M. Z. Continued fractions in optimal cutting of a rectangular sheet into equal small rectangles. // European Journal of Operational Research. 2000. Vol. 125. No. 2. P. 239.

1180. Arthurs A. M. On a continued fraction occurring in the theory of one-electron diatomic molecules. // The Journal of Chemical Physics, Volume 45, Issue 7, 1966, pp. 2703 – 2704.

1181. Arwin A. Über Kettenbrüche.- Ark for mat.,astr.o.fys.,12(1917),15,13(1918-1919),5.

1182. Arwin A. On continued fractions in the theory of binary forms.- Annals of Math. (2), 26, 1925, 247-272.

1183. Arwin A. Einige periodische Kettenbruchentwicklungen.- J.Reine Angew Math., 155 (1926), 111-128.

1184. Arwin A. Einige Probleme aus der Theorie der Kettenformationen.- 7 Kongress Skand. Math., Osio, (1929), 55-64.

1185. Asci C., Letac G., Piccioni M. Beta-hypergeometric distributions and random continued fractions. // Statistics & Probability Letters, Volume 78, Issue 13, 15 September 2008, Pages 1711-1721.

1186. Ash A., Rudolph L. The modular symbol and continued fractions in higher dimensions. // Inventiones Mathematicae, Volume 55, Issue 3, October 1979, Pages 241-250.

1187. Askey R. A., Ismail M. E. H. Recurrence relations, continued fractions and orthogonal polynomials. // Memoirs Amer. Math. Soc. Number 300 (1984), 108 p.

1188. Assaf S. et al. A dual approach to triange sequence a multidimensional continued fraction algorithm. // Integers: Electronic Journal of Combinatorial Number Theory. – 2005. – Vol. 6. – No. A08. – P. A08.

1189. Assche W. The impact of Stieltjes work on continued fractions and orthogonal polynomials, vol. I of T.J. Stieltjes: Springer-Verlag, Berlin, 1993, pp. 5-37. See also: [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/math/9307220v1.pdf (Date of access 12.09.2016).

1190. Ataka H. A relation between continued fractions and hyperbolic functions.- Phyl. Mag. (7) 12 (1931), 551-553.

1191. Aubry A. Les fractions continues dans la théorie élémentaire des nombres.- Enseign. Math., 14 (1912), 184-208.

1192. August W. Fitting the dielectric response of collisionless plasmas by continued fractions. // Physics of Plasmas. 2009. Vol. 16. № 11. P. 112105-6.

1193. Auric A. Sur la genéralisation des fractions continues.- C. R. Acad. Sci, Paris Bd 135 (1902), pp. 950-952.

1194. Auric M. Essai sur la théorie des fractions continues. // Journal de Mathématiques Pures et Appliquées, 1902, 8, pp. 387-431.

1195. Auric A. Sur les fractions continues algebriques.- C.R. Acad/ Sci. Paris, 141 (1905), pp. 344-346.

1196. Auric A. Recherches sur les fractions continues algébriques.- J. Math. Pures et App. (6), 3 (1907), pp. 105-206.

1197. Auric A. Sur le developpement en fraction continué d'une irrationelle ambigue du second degre.- Bull. Soc. Math. Fr., 35(1907), pp. 121-125.

1198. Auric A. Sur le developpement en fraction continué d'un nombre algebrique.- C. R. Acad. Sci. Paris, 146 (1908), pp. 1203-1205.

1199. Auric A. Sur l'approximation d'une série convergente par son developpement en fraction continué.- Bull. Soc. Math. Fr., 47(1919), pp. 19-23.

1200. Auric A. Sur le developpement en fraction continué des nombres algebriques.- C. R. Acad. Sci. Paris, 174 (1922), pp. 279-281.

1201. Auslender G. On the expansion of a function in series and continued fractions. // USSR Computational Mathematics and Mathematical Physics, Volume 3, Issue 3, 1963, Pages 752-757.

1202. Avdeeva M. O. On the statistics of partial quotients of finite continued fractions. // Functional Analysis and Its Applications. 2004. Vol. 38. № 2. P. 79-87**.**

1203. Avdeeva M. O., Bykovskii V. A. Statistical properties of finite continued fractions with fixed denominator. // Doklady Mathematics. 2013. Vol. 87. № 2. P. 160-163.

1204. Avram F. On D¨umbgen's exponentially modified Laplace continued fraction for Mill's ratio. // 2013. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/1306.2989 (Date of access 06.10.2016).

1205. Avram F., Matei D., Zhao Y. On multiserver retrial queues: history, Okubo-type hypergeometric systems and matrix continued fractions. // Asia-Pacific Journal of Operational Research Vol. 31, No. 02, 1440001 (2014).

1206. Ayadi K., Lasjaunias A. On a quartic equation and two families of hyperquadratic continued fractions in power series fields. // 2014. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1412.0388.pdf (Date of access 06.10.2016).

1207. Ayadi K., Taktak F. On the continued fraction expansion of some hyperquadratic functions. // Turkish Journal of Mathematics, Volume 38, Issue 2, 2014, Pages 191-202. [Online] URL: http://journals.tubitak.gov.tr/math/issues/mat-14-38-2/mat-38-2-1-

1303-61.pdf (Date of access 23.09.2016).

1208. Aycock A. Euler und die analytische Theorie der Kettenbrüche. // Mathematische Semesterberichte, Volume 62, Issue 2, July 2015, Pages 143-158.

1209. Ayres F. Note on a Continued Fraction. // The Mathematical Gazette, Vol. 30, No. 290 (Jul., 1946), pp. 157-159.

1210. Ayres F. The Expression of $\sqrt{N}$ as a Simple Continued Fraction. // The Mathematical Gazette, Vol. 31, No. 293 (Feb., 1947), pp. 45-47.

1211. Ayyangar A. A. K. A new continued fraction, Current Sci. 6 (1938), 602-604.

1212. Ayyangar A. A. K. Theory of the nearest square continued fraction, J. Mysore Univ. Sect. A. 1 (1940), 21-32, (1941), 97-117.

B

1213. Bacas. Teoria elemental de les fractiones continues.- Madrid, 1884.

1214. Bach H. Die Uniformungen der Kettenbrüche.- Diss., Giessen, 1903.

1215. Bacher R., Flajolet P. Pseudo-factorials, elliptic functions and continued fractions. // The Ramanujan Journal. – 2010. – Vol. 21. – No. 1. – P. 71 – 97. See also: [Online] URL: http://arxiv.org/pdf/0901.1379.pdf (Date of access 12.09.2016).

1216. Bachmann P. Zur Theorie von Jacobi's Kettenbruchalgorithmeh.- J. Reine Angew. Math. 75 (1873), 23-35.

1217. Backeljauw F., Cuyt A. Algorithm 895: A continued fractions package for special functions. // (TOMS) – 2009. – Vol. 36. – No. 3. – P. 15 – 35.

1218. Badziahin D. On continued fraction expansion of potential counterexamples to p-adic Littlewood conjecture. // 2015. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1406.3594.pdf (Date of access 06.10.2016).

1219. Badziahin D., Shallit J. An unusual continued fraction. // Proceedings of the American Mathematical Society, Volume 144, Issue 5, May 2016, Pages 1887-1896

1220. Bagemihl F., McLaughlin J. R. Generalization of some classical theorems concerning triples of consecutive convergents to simple continued fractions, J. Reine Angew, Math. 221, 1966.

1221. Bagis N. D. On Series Integrals and Continued Fractions. // Hardy Ramanujan Journal, Vol. 26, pg. 23-29. 2003.

1222. Bagis N. D. Evaluation of Ramanujan Continued Fractions. // 2009. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/0912.4913 (Date of access 07.10.2016).

1223. Bagis N. D., Glasser M. L. Integrals related with Rogers Ramanujan continued fraction and q-products. // 2009. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/0904.1641 (Date of access 07.10.2016).

1224. Bagis N. D., Glasser M. L. Jacobian Elliptic Functions, Continued Fractions and Ramanujan Quantities. // 2010. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/1001.2660 (Date of access 07.10.2016).

1225. Bagis N. D. Notes On a Continued Fraction of Ramanujan. // 2010. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/1011.1186 (Date of access 07.10.2016).

1226. Bagis N. D. Parametric evaluations of the Rogers-Ramanujan continued fraction. // International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, Volume 2011, 2011, Article number 940839.

1227. Bagis N. D. The First Derivative of Ramanujans Cubic Continued Fraction. // 2011. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/1103.5346 (Date of access 06.10.2016).

1228. Bagis N. D. Generalizations of Ramanujans Continued fractions. // 2012. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/1107.2393 (Date of access 06.10.2016).
1229. Bagis N. D. On a General Sextic Equation Solved by the Rogers-Ramanujan Continued fraction. // 2012. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/1111.6023 (Date of access 06.10.2016).
1230. Bagis N. D. The general solution of the linear difference equation of degree-2 and the continued fraction made from this equation. // [Online] URL: https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/0910/0910.2736.pdf (Date of access 06.10.2016).
1231. Bagis N. D. The *w*-modular function and the evaluation of rogers ramanujan continued fraction. // International Journal of Pure and Applied Mathematics Volume 84 No. 1 2013, 159-169. // [Online] URL: http://www.ijpam.eu/contents/2013-84-1/12/12.pdf (Date of access 22.09.2016).
1232. Bagis N. D. The complete evaluation of Rogers Ramanujan and other continued fractions with elliptic functions. // 2014. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/1008.1304 (Date of access 07.10.2016).
1233. Bagis N. D., Glasser M. L. Evaluations of a continued fraction of Ramanujan. // Rendiconti del Seminario Matematico dell 'Universita' di Padova/Mathematical Journal of the University of Padova, Volume 133, 2015, Pages 1-10.
1234. Bagis N. D. On the complete solution of the general quintic using Rogers-Ramanujan continued fraction. // 2015. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1510.00068.pdf (Date of access 06.10.2016).
1235. Bai T., Tan J., Hu M., Wang Y. Compression and reconstruction of time series data based on vector valued continued fraction. // Journal of Information and Computational Science, Volume 11, Issue 8, 20 May 2014, Pages 2459-2466.
1236. Bai T., Tan J., Hu M., Wang Y. A novel algorithm for removal of salt and pepper noise using continued fractions interpolation. // Signal Processing, Volume 102, September 2014, Pages 247-255.
1237. BaIley D. H. Numerical results on the transcendence of constants involving π , *e*, and Euler’s constant.- Math. Comput., 1988, 50, № 181, 275-281.
1238. Bailey D. H. The computerization of π to 29360000 decimal digits using Borweins quadratically convergent algorithm.- Math. Comput., 1988, 50, № 181, 283-296.
1239. Bairy S. K., Chandankumar S., Naika M. S. M. New identities for Ramanujan's cubic continued fraction. // Funct. Approx. Comment. Math., Volume 46, Number 1 (2012), pp. 29 – 44.
1240. Baker A. Continued fractions of transcendental numbers.- Mathematika, 1962, Vol. 9, No. 1, Pages 1 – 8.
1241. Baker G. A. The theory and application of the Padé approximant method.- Adv. in Theoretial Phys., 1965, 1, 1-58.
1242. Baker G. A., Gammel J. L. The Pade approximant in theoretical physics. New York: Academic Press, 1970. – 502 p.
1243. Baker G. A. The existence and convergence of subsequences of Pade approximants.- J. Math. Anal. and Appl., 1973, 43, № 2, 498-528.
1244. Baker G. A. Essentials of Padé Approximants.- Academic. Press, New York, 1975.
1245. Baker G. A. A theorem on convergence of Padé approximants- Studies in Applied Math., 1976, 55, 107-117.
1246. Baker G. A., Graves–Morris P. R. Convergence of rows of the Pade tables.- J. Math. Anal. and Appl., 1977, 57, № 2, 323-339.
1247. Baker G. A., Graves-Morris Jr., Graves-Morris P. Padé Approximants, Part I:

Basic Theory. // Addison- Wesley, Reading, MA, 1981.
1248. Baker G. A., Graves-Morris Jr., Graves-Morris P. Padé Approximants, Part II: Basic Theory. // Addison- Wesley, Reading, MA, 1981.
1249. Baker G. A., Graves-Morris Jr., Graves-Morris P. Pade approximants, volume 59 of Encyclopedia of Mathematics and its Applications. Cambridge University Press, Cambridge, second edition, 1996.
1250. Bakhvalov A. N. On everywhere divergent Fourier series of continuous functions of two variables. // Doklady Mathematics. 1998. T. 57. № 3. C. 331-333.
1251. Baladi V., Nogueira A. Lyapunov exponents for non-classical multidimensional continued fraction algorithms. // Nonlinearity. 1996. Vol. 9. № 6. P. 1529-1546.
1252. Balckaloğlu B., Koç Ç. K., Shieh L. S. Computation of the Matrix Sign Function Using Continued Fraction Expansion. // IEEE Transactions on Automatic Control, Volume 39, Issue 8, August 1994, Pages 1644-1647.
1253. Baldwin P. R. A convergence exponent for multidimensional continued fraction algorithms. – J. Stat. Phys. 66 (1992) 1507 – 1526.
1254. Baldwin P. R. A multidimensional continued fraction and some of its statistical properties. // Journal of Statistical Physics. – 1992. – Vol. 65. – No. 5-6. – P. 1463 – 1505.
1255. Balkin S. D., Cousins D. S. Short periods of continued fraction convergents modulo M.: a generalization of the Fibonacci.- Fibonacci Quant.- 1995.- 22, № 3.- p. 222-233.
1256. Balková L., Hrusková A. Continued Fractions of Quadratic Numbers. // 2013. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/1302.0521 (Date of access 06.10.2016).
1257. Balková L., Hrušková A. Continued fractions of square roots of natural numbers. // Acta Polytechnica, Volume 53, Issue 4, 2013, Pages 322-328. [Online] URL: https://ojs.cvut.cz/ojs/index.php/ap/article/view/1821/1653 (Date of access 27.09.2016).
1258. Ballieu R. Sur le diveloppement des irrationnelles quadratiques en fractions continues réquliéres.- Mathesis 54, 1942, 54, pp. 304-314.
1259. Balof B., Jenne H. Tilings, Continued Fractions, Derangements, Scramblings, and *e*. // Journal of Integer Sequences, Vol. 17 (2014), Article 14.2.7. [Online] URL: https://cs.uwaterloo.ca/journals/JIS/VOL17/Balof/balof22.pdf (Date of access 22.09.2016).
1260. Baltus Chr., Jones W. Turncation error bounds for bounded S-fractions.- Approximat. Theory IV, Proc. Int. Symp., College Station, Tex., Jan., 10-14, 1983, New York e. a., 1983, 311-318.
1261. Baltus Chr., Jones W. B. A family of best value regions for modified continued fractions.- Lect. Notes Math., 1986, 1199, 1-20.
1262. Baltus Chr., Jones W. A. Truncation error bounds for modified continued fractions with applications to special functions.- Numer. Math., 1989, 55, № 3, 281-307.
1263. Baltus C. Truncation error bounds for the composition of limit periodic linear fractional transformations. // J. Comp. Appl. Math. 46 (1993) 395-404.
1264. Bambini A. A generalization of the continued fraction expansion on semiclassical laser theories. // Physics Letters A, Volume 58, Issue 1, July 1976, Pages 3-4.
1265. Bankier J. D., Leighton W. Numerical continued fractions. Am. J. Math. 64, 653-668 (1942).
1266. Bankier J. D. Arithmetical continued fractions. 2004.
1267. Banning R. Ueber Kugelund Cylinderfunktionen und deren Kettenbruchentwicke-

lung.- Thesis, Bonn, 1894.

1268. Bao N. A. Euler's constant and Euler's formula.- Math. Pract. and Theory, 1988, No. 4, pp. 53 – 62.

1269. Baran O. Analogue of the Worpitzky convergence criterion for branched continued fractions of a special form. // Math. Methods Phys. Mech. Fields 1996, 39 (2), 35-38.

1270. Baran O. E. Twin circular domains of convergence of branched continued fractions with inequivalent variables. // J. Math. Sci. - 2011. - 174, No. 2. - P. 209-218.

1271. Baran O. E. Some circular regions of convergence for branched continued fractions of a special form. // Journal of Mathematical Sciences (United States), Volume 205, Issue 4, March 2015, Pages 491-500.

1272. Baran Y. O. Some convergence regions of branched continued fractions of special form. // Carpathian Mathematical Publications. 2013. 5(1). pp. 4-13.

1273. Barbolosi D. Sur le développement en fractions continues a quotients partiels impairs. // Monatshefte für Mathematik, Volume 109, Issue 1, March 1990, Pages 25-37.

1274. Barbolosi D., Faivre C. Metrical properties of some random variables connected with the continued fraction expansion. // Indagationes Mathematicae, Volume 6, Issue 3, 1995, Pages 257-265. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/001935 779593194F (Date of access 19.09.2016).

1275. Barbolosi D. Une application du théorème ergodique sous-additif à la théorie métrique des fractions continues. // Journal of Number Theory, Volume 66, Issue 1, September 1997, Pages 172-182. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022314X97921211 (Date of access 19.09.2016).

1276. Barbolosi D. Sur L'ordre de grandeur des quotients partiels du developpement en fractions continues regulieres. // Monatshefte für Mathematik. 1999. Vol. 128. № 3. P. 189-200.

1277. Barbolosi D., Faivre C. Sur les grands quotients partiels du développement en fraction continue. // Journal of Number Theory, Volume 106, Issue 2, June 2004, Pages 299-325. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022314 X04000095 (Date of access 19.09.2016).

1278. Barbour J. M. Music and ternary continued fractions.- Am. Math. Mon., 55 (1948), Pages 545 – 555.

1279. Barel M., Bultheel A. A canonical matrix continued fraction solution of the minimal (partial) realization problem. // Linear Algebra and its Applications, Volumes 122–124, September–November 1989, Pages 973-1002. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0024379589906824 (Date of access 19.09.2016).

1280. Barkan Ph. Une propertie de congruence de la longueur de la periode d'un developpement en fraction continue.- C. r. Acad. Sci., 1975, 281, № 20, A825-A828.

1281. Barkan P. Sur les sommes de Dedekind et les fractions continues finies. // (1977) C. R. Acad. Sc. Paris, 284, pp. 923-926.

1282. Barkan Ph. Sur des proprietes de congruence sur et entre les longueurs des devloppement de certains nombres rationels en fraction continue reguliere symetrique.- C. r. Acad. Sci., 1983, ser. 1, 296, № 12, 481-484.

1283. Barlow R. H. Convergent continued fraction approximants to generalised polylogarithms, BIT 14 (1974), 112-116.

1284. Barnes C. W. The hermonic means of the approximants to a simple continued fraction.- J. E. Mitchel Sci. Soc., 1973, 89, № 3, 224-225.

1285. Barnes C. W. The infinite of primes, a proof using continued fractions.- Enseign.

math., 1976, 22, № 3-4, 313-316.

1286. Barnes E. W. The density of the approximants to a simple continued fraction. // The Elisha Method Soc. – 1973. – Vol. 89. – No. 1 – 2.

1287. Barnett A. R. Continued fraction evaluation of Coulomb functions $F_{\lambda}(\eta, x), G_{\lambda}(\eta, x)$ and their derivatives, J. Comput. Phys. 46 (1982), 171-188.

1288. Barnsley M. F., Geronimo J. S., Harrington A. N. Some tree-like Julia sets and Pade ap-proximants.- Lett. Math. Phys., 1983, 7, № 4, 279-286.

1289. Barreira L., Iommi G. Partial quotients of continued fractions and expansions. // Nonlinearity – 2008. – Vol. 21. – No. 10. – P. 2211.

1290. Barrios D., Lopez G., Martinez A., Torrano E. On the domain of convergence and poles of complex J-fractions. // J. Approx. Theory, 93 (1998), pp. 177-200.

1291. Barrucand P., Dubone M. Fractions continues. Sommes de Dedekind et forms quadratiques.- Rend Circ. mat., Palermo, 1984, 33, № 1, 62-84.

1292. Barry P. Continued Fractions and Transformations of Integer Sequences. // Journal of Integer Sequences, Vol. 12 (2009), Article 09.7.6. [Online] URL: https://cs.uwaterloo.ca/journals/JIS/VOL12/Barry3/barry93.pdf (Date of access 22.09.2016).

1293. Barry P. Comparing Two Matrices of Generalized Moments Defined by Continued Fraction Expansions. // Journal of Integer Sequences, Vol. 17 (2014), Article 14.5.1. [Online] URL: https://cs.uwaterloo.ca/journals/JIS/VOL17/Barry3/barry291.pdf (Date of access 22.09.2016).

1294. Barry P. On the Hankel transform of C-fractions. // [Online] URL: https://arxiv.org/pdf /1212.3490v2.pdf (Date of access 19.09.2016).

1295. Bartholomaii F. Combinatorische Darsttellung der Näherungswerthe eines Kettenbruchs.- Arch. Math. Phys., 18 (1852), 328-334.

1296. Bartl. Ergänzendes zur Lehre der Kettenbrüche.- Pr. Prag, 1895.

1297. Baruah N. D. Modular Equations for Ramanujan's Cubic Continued Fraction. // Journal of Mathematical Analysis and Applications, Volume 268, Issue 1, April 2002, Pages 244-255. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022247 X01978230 (Date of access 17.09.2016).

1298. Baruah N. D., Saikia N. Some general theorems on the explicit evaluations of Ramanujan's cubic continued fraction. // Journal of Computational and Applied Mathematics. 2003. Vol. 160. № 1-2. P. 37-51.

1299. Baruah N. D., Saikia N. Modular relations and explicit values of Ramanujan-Selberg continued fractions. // International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences Volume 2006, 15p. [Online] URL: https://www.hindawi.com/journals/ijmms/2006/ 054901/abs/ (Date of access 21.09.2016).

1300. Baruah N. D., Saikia N. Explicit evaluations of Ramanujan-Göllnitz-Gordon continued fraction. // Monatshefte fur Mathematik, Volume 154, Issue 4, August 2008, Pages 271-288.

1301. Baruah N. D., Ojah K. K. Some congruences deducible from Ramanujan's cubic continued fraction. // International Journal of Number Theory Vol. 07, No. 05, pp. 1331-1343 (2011).

1302. Basdevant J. L. The Pade approximant and its physical applications.- Fortschr. Phys., 20, 1972, pp. 282-331.

1303. Bashirov A. E., Belaghi M. J. S. On application of Euler′s differential method to a continued fraction depending on parameter. // Indian Journal of Pure and Applied Mathematics. – 2014. – Vol. – 45. – No. 3. – P. 285 – 296.

1304. Basin S. I. An application of continuants.- Math. Mag., 1964, 37, № 2, 89-91.

1305. Baskervill M. M. The generation of error in the computation of continued fractions. Bull. Engug. Experim. Stat. Alabama Polytechn. Inst., 1958, № 29, 40 pp.

1306. Basma W., Jager H., Wiedjik F. Some metrical observations on the approximation by continued fractions.- Proc. kon. Ned. Akad. Wetensch., 1983, A86, № 3, 281-299.

1307. Bastardo J. L., Abraham I. S., Fernández C. P., Urchueguía S. J. F., Ratis Y. L. Evaluation of Fresnel integrals based on the continued fractions method. // Applied Mathematics Letters. 2005. Vol. 18. № 1. P. 23-28.

1308. Bateman H. The linear difference equation of the third order and a generalization of a continued fraction.- Quart. J. Math., 41 (1910), 302-308.

1309. Bateman R. A., Chark E. A., Hancock M. L., Leiter C. A. The period of convergents modulo M of reduced quadratic irrationals.- Fibonacci Quart, 1991, 29, № 3, pages 220 – 229.

1310. Bates B., Bunder M., Tognetti K. Continued fractions and the Gauss map. // Acta Mathematica Paedagogicae Nyíregyháziensis, 21 (2005), pp. 113–125.

1311. Batut C., Olivier M. Sur l'accélération de la convergence de certaines fractions continues. // Sém. Théorie des Nombres, Bordeaux, 1979-1980.

1312. Bauer F. L. Connections between the *q-d* algorithm of Rutishauser and the ε-algorithm of Wynn. A technical report prepared under the sponsorship of the Deutsche Forschungsgemeinschaft, project number Ba/106, Nov. 1957.

1313. Bauer F. L., Evelyn F. Note on formal properties of certain continued fractions.- Proc. Amer. Math., Soc., 1958, 9, № 3, 340-347.

1314. Bauer F. L. An elementary remark on the accuracy of approximations by regular continued fractions. // Mathematical Intelligencer, Volume 28, Issue 3, 2006, Pages 38-43.

1315. Bauer F. L., Haenel C. Übersehene numerische Aspekte in der Geschichte der Kettenbrüche. // (2007) Abhandlungen Neue Folge, (174).

1316. Bauer F. L. Kettenbruch-Phänomene: Teil I: Periodische Kettenbrüche. // Informatik-Spektrum, Volume 32, Issue 1, February 2009, Pages 54-64.

1317. Bauer F. L. Kettenbruch-Phänomene: Teil II: Wechselwegnahme für transzendente Zahlen. // Informatik-Spektrum, Volume 32, Issue 2, April 2009, Pages 168-174.

1318. Bauer G. Von einem Kettenbruch von Euler und einem Theorem von Wallis. // Abh. der Kgl. Bayr. Akad. der Wiss., Miinchen, Zweite Klasse 11 (1872) 99-116.

1319. Bauer M. Dilatations and continued fractions.- Linear Algebra and Appl.,1992, 174, pages 183 – 213.

1320. Baum L. E., Sweet M. M. Continued fraction of algebraic power series in characteristic 2.- Ann. Math., 1976, 103, № 3, 593-610.

1321. Baumann H. A Pringsheim-type convergence criterion for continued fractions in Banach algebras. // Journal of Approximation Theory. 2013. Vol. 166. № 1. P. 154-162.

1322. Baumann H. Two-sided continued fractions in Banach algebras – A Śleszyński–Pringsheim-type convergence criterion and applications. // Journal of Approximation Theory, Volume 199, November 2015, Pages 13-28.

1323. Baxa C. Extremal values of continuants and transcendence of certain continued fractions, Adv. in Appl. Math. 32 (2004), 754-790.

1324. Baxter L. The π , e and $\sqrt{2}$ equally difficult to computer?- Amer. Math. Mon., 1981, 88, № 1, pp. 50-51.

1325. Baylis D. J. Cardinality via continued fractions. // The Mathematical Gazette, Volume 59, Issue 409, October 1975, pp. 191-192.

1326. Bazarova A., Berkes I., Horváth L. On the Extremal Theory of Continued Fractions. // Journal of Theoretical Probability, Vol. 29, No. 1, March 2016, Pages 248-266.

1327. Bazyar M. H., Song C. A continued fraction based high order transmitting boundary for wave propagation in unbounded domains of arbitrary geometry. // International Journal for Numerical Methods in Engineering, Volume 74, Issue 2, April 2008, Pages 209 – 237.

1328. Beach B. D., Williams H. C. Some Computer Results on Periodic Continued Fractions. // Congressus Numerantium III (1971), Proceedings of the Second Louisiana Conference on Combinatorics, Graph Theory, and Computing, pp. 133-146.

1329. Beals R., Sattinger D. H., Szmigielski J. Continued fractions and integrable systems. // Journal of Computational and Applied Mathematics. 2003. Vol. 153. № 1-2. Pages 47 – 60.

1330. Beardon A. F. The convergence of Padé approximants.- J. Math. Anal. Appl., 21, 1968, pp. 344-346.

1331. Beardon A. F. Continued fractions, discrete groups and complex dynamics. // Comput. Methods and Funct. Theory 1 (2001), no. 2, 535-594.

1332. Beardon A. F. The geometry of Pringsheim's continued fractions. // Geometriae Dedicata. 2001. Vol. 84. № 1-3. P. 125-134.

1333. Beardon A. F. The Worpitzky-Pringsheim theorem on continued fractions. // Rocky Mountain J. Mart.,31, No. 2, 389-399 (2001).

1334. Beardon A. F. Worpitzky's theorem on continued fractions. // Journal of Computational and Applied Mathematics. 2001. Vol. 131. № 1-2. P. 143-148.

1335. Beardon A. F., Lorentzen L. Approximants of Sleszynski-Pringsheim continued fractions. // Journal of Computational and Applied Mathematics. 2001. Vol. 132. № 2. Pages 467 – 477.

1336. Beardon A. F. Continued fractions, Mobius transformations and Clifford algebras. // Bulletin of the London Mathematical Society. 2003. Vol. 35. № 3. P. 302-308.

1337. Beardon A. F., Lorentzen L. Continued fractions and restrained sequences of Möbius maps. // Rocky Mount. J. Math. 34 (2004) 441-446.

1338. Beardon A. F., Short I. Van Vleck's theorem on continued fractions. // Comput. Methods Funct. Theory 7 (2007), no. 1, 185-203.

1339. Beardon A. F., Short I. The Seidel, Stern, Stolz and van Vleck theorems on continued fractions. // Bulletin of the London Mathematical Society. – 2010. – Vol. 42. – No. 3. – Pages 457 – 466.

1340. Beardon A. F., Hockman M., Short I. Geodesic continued fractions. // Michigan Math. J., Volume 61, Issue 1 (2012), 133-150.

1341. Beardon A. F. A geometric representation of continued fractions. // American Mathematical Mountly. – 2014. – Vol. 121 – № 5. – P. 391 – 402.

1342. Beardon A. F. Mobius Maps and Periodic Continued Fractions. // Mathematics Magazine. – 2015. – Vol. 88. – No. 4. – P. 272 – 277.

1343. Beato-López J. J., Cruz Blas C. A., Mitra A., Gómez-Polo C. Electrical model of giant magnetoimpedance sensors based on continued fractions. // Sensors and Actuators A: Physical, Volume 242, May 2016, Pages 73-78.

1344. Beckermann B. On the convergence of bounded J-fractions on the resolvent set of the corresponding second order difference operator. // J. Approx. Theory. - 1999. - 99, № 2. - P. 369-408.

1345. Bedocchi Ed. Nota sulle frazioni continue p-adiche.- Ann. mat. pura ed appl., 1988, № 152, pp. 197-207.

1346. Bedocchi Ed. Sur le developpement de $\sqrt{m}$ en fraction continue p-adique.- Manuscr. math., 1990, 67, № 2, 187-195.

1347. Beeler M., Gosper R. W., Schroeppel R. Continued fraction arithmetic // HAKMEM. MIT AI Memo 239, item 101 A.

1348. Bekker B. M., Ivanov O. A., Merkurjev A. S. Milnor's Lemma, Newton's method, and continued fractions. // American Mathematical Monthly, Volume 123, Issue 3, 2016, Pages 258-266.

1349. Belaghi M. J. S., Khrushchev S., Bashirov A. E. On Bauer-Muir transform of continued fractions. // International Journal of Number Theory. – 2013. – Vol. 9. – No. 2. – P. 321 – 332.

1350. Bélair J., Milton J. G. Itinerary of a discontinuous map from the continued fraction expansion. // Applied Mathematics Letters, Volume 1, Issue 4, 1988, Pages 339-342. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0893965988901462 (Date of access 19.09.2016).

1351. Belevitch V., Genin Y. Implicit interpolation, trigradients and continued fractions. // Philips Research Report, Volume 26, Issue 6, December 1971, Pages 453-470.

1352. Belhadef R., Esbelin H. A., Zerzaihi T. Transcendence of Thue–Morse p-Adic Continued Fractions. // Mediterranean Journal of Mathematics, Volume 13, Issue 4, August 2016, Pages 1429-1434.

1353. Bell J. The Euclidean algorithm and finite continued fractions. // 2016. [Online] URL: http://www.jordanbell.org/history/euclideanalgorithm.pdf (Date of access 07.10.2016).

1354. Bellman R., Straus E. G. Continued Fractions, Algebraic Functions and the Pade Table. // Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, Vol. 35, No. 8 (Aug. 15, 1949), pp. 472-476.

1355. Bellman R., Richardson J. M. A new formalism in perturbation theory using continued fractions.- Proc. Nat. Acad. Sci. U.S.A., 1962, 48, № 11, 1913-1915.

1356. Bellman R. On a generalization of continued fractions and the estimation of some integrals.-J. Math. Anal. and Appl., 1971, 33, № 1, 16-19.

1357. Bellman R. On the evaluation of determinants.- Nonlinear Anal.: Theory, Meth. and Appl., 1980, 4, № 4, 733-734.

1358. Beloglazov V. V., Biryuk N. D., Yurgelas V. V. Continued fractions in time varying circuits analysis. // Radioelectronics and Communications Systems. 2010. Vol. 53. № 6. P. 299-308.

1359. Bemdt B. C. Ramanujan's Notebooks (Springer, 1:1985, II: 1989, III: 1991, IV: 1993).

1360. Benamar H., Chandoul A., Mkaouar M. On the continued fraction expansion of fixed period in finite fields. // Canadian Mathematical Bulletin, Volume 58, Issue 4, December 2015, Pages 704-712.

1361. Bender C. M., Milton K. A. Continued fraction as a discrete nonlinear transform. // Journal of Mathematical Physics, Volume 35, Issue 1, 1994, Pages 364-367.

1362. Bender A. Continued fractions versus Farey fractions. // Dr. Dobb's Journal, Volume 21, Issue 5, 1996, Pages 99-101.

1363. Beneke M., Rohrer J., Yang D. Branching fractions, polarisation and asymmetries of $B \to V\ V$ decays. // Nuclear Physics B, Volume 774, Issues 1–3, 9 July 2007, Pages 64 – 101.

1364. Bengoechea P. From quadratic polynomials and continued fractions to modular forms. // Journal of Number Theory, Volume 147, February 2015, Pages 24-43.

1365. Bengoechea P., Zorin E. On the Mixed Littlewood Conjecture and continued fractions in quadratic fields. // Journal of Number Theory, Vol. 162, May 2016, P. 1-10.

1366. Bengoechea P. On a theorem of Serret on continued fractions. // Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Fisicas y Naturales - Serie A: Matematicas, Volume 110, Issue 2, September 2016, Pages 379-384.

1367. Benjamin A. T., Quinn J. J., Su F. E. Counting on Continued Fractions. // Mathematics Magazine, Vol 73, No. 2, pp. 98-104, 2000.

1368. Benjamin A. T., Zeilberger D. Pythagorean primes and palindromic continued fractions. // Integers, 5 (2005), p. A30.

1369. Ben-Naoum A. K. Linear fractional transformation of continued fractions with bounded partial quotients: arithmetical and geometrical point of view. // International Journal of Pure and Applied Mathematics, Volume 2 No. 3 2002, 273-279. [Online] URL: http://www.ijpam.eu/contents/2002-2-3/2/2.pdf (Date of access 22.09.2016).

1370. Bennett G. T. Continuants and precontinuants.- Proc. Cambridge Phil. Soc., 35 (1939), pp. 548-561.

1371. Benyash-Krivets V. V., Platonov V. P. Continued fractions and *S*-units in hyperelliptic fields, Dokl. Math. 78:3 (2008), pp. 833 – 838.

1372. Benyash-Krivets V. V., Platonov V. P. Continued fractions and *S*-units in function fields. // Doklady Matematics. 2008. Vol. 78, No. 3. P. 1 – 6. [Online] URL: http://elib.bsu.by/handle/123456789/24101 (Date of access 25.08.2016).

1373. Benyash-Krivets V. V., Platonov V. P. Groups of *S*-units in hyperelliptic fields and continued fractions. // Sbornik: Mathematics. 2010. Vol. 200, No 11. P. 1 – 29. [Online] URL: http://elib.bsu.by/handle/123456789/24106 (Date of access 25.08.2016).

1374. Berestovski V. N., Nikonorov Yu. G. Continued Fractions, Group GL(2,Z), and Pisot Numbers, Preprint N 31, Max Plank Institut für Mathematik, Bonn, 2004.

1375. Berg C., Durán A. J. Fibonacci numbers, Euler's 2-periodic continued fractions and moment sequences. // Fibonacci Quarterly, Vol. 49, No. 1, February 2011, pp. 66-75.

1376. Bergeron F., Berstel J., Brlek S., Duboc C. Addition chains using continued fractions. // Journal of Algorithms, Volume 10, Issue 3, September 1989, Pages 403-412.

1377. Berkovich A., McCoy B. M. Continued fractions and fermionic representations for characters of minimal models. // Letters in Mathematical Physics. 1996. Vol. 37. № l. Pages 49 – 66.

1378. Bernadac E. Fractions continues sur les matrices symétriques réelles et la loi Gaussienne inverse. // C. R. Acad. Sci. Paris, t. 315, (1992), Série I, pp. 329–332.

1379. Bernadac E. Fractions continues aléatoires sur un cône symétrique. // (1993) C. R. Acad. Sci. Paris, 316 (1 Série), pp. 859-864.

1380. Bernadac E. Random continued fractions and inverse Gaussian distribution on a symmetric cone. // Journal of Theoretical Probability, Volume 8, Issue 2, April 1995, Pages 221-259.

1381. Bernat J. Continued fractions and numeration in the Fibonacci base. // Discrete Mathematics, Volume 306, Issue 22, 28 November 2006, Pages 2828-2850. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0012365X06003918 (Date of access 16.09.2016).

1382. Bernd B. C. Chapter 6 of Ramanujan’s second notebook.- Result. Math. 1983, Vol. 6, No. 1, Pages 7 – 26.

1383. Bernd B. C., Evans R. J. Chapter 7 of Ramanujan’s second notebook.- Proc. Indian Acad. Sci Math. Sci., 1983, 92, № 2, 67-96.

1384. Bernd B.C. Ramanujan quartely reports.- Bull. London Math. Soc., 1984, 16, № 5, pp. 449 – 489.

1385. Bernd B. C., Lamphere R. L., Wilson B. M. Chapter 12 of Ramanujan’s Second Note-book: Continued Fractions.- Rocky Mountain J. Math. 15(1985), 235-310.

1386. Bernd B. C. Ramanujan’s Notebooks. Pt 1.- New York, Springer, 1985, X, 357pp.

1387. Bernd B. C. Ramanujan’s Notebooks. Part II.- Springer-Verlag, New-York, 1989.

1388. Berndt B. C. Ramanujan′s Notebooks. // (Springer, 1:1985, II: 1989, III: 1991, IV: 1993).

1389. Berndt B. C., Chan H. H. Some values of the Rogers-Ramanujan continued fraction. // Canad. J. Math. 47 (1995), 897-914.

1390. Berndt B. C., Chan H. H., Zhang L. C. Explicit evaluations of the Rogers-Ramanujan continued fraction. // J. Reine Angew. Math. 480 (1996), pp. 141-159.

1391. Berndt B. C., Gesztesy F. Continued Fractions: From Analytic Number Theory to Constructive Approximation, A Volume in Honor of L. J. Lange. // Providence, RI: Amer. Math. Soc., 1999.

1392. Berndt B. C., Chan H. H., Huang S. S., Kang S. Y., Sohn J., Son S. H. The Rogers-Ramanujan continued fraction. // Journal of Computational and Applied Mathematics. 1999. Vol. 105. № 1-2. C. 9-24.

1393. Berndt B. et. al. Some theorems of the Rogers-Ramanujan continued fraction in Ramanujan′s lost notebook. // Transaction of the American Mathematical Society – 2000. – Vol. 352. – № 5. – P. 2157 – 2177.

1394. Berndt B. C., Sohn J. Asymptotic formulas for two continued fractions in Ramanujan's lost notebook. // Journal of the London Mathematical Society. 2002. Vol. 65. № 2. P. 271-284.

1395. Berndt B. C., Choi G. A continued fraction from Ramanujan′s lost notebook. // Aequations mathematicae. – 2005. – Vol. 69. № 3. – P. 257 – 262.

1396. Berndt B. C., Kang S. Y., Sohn J. Finite and infinite Rogers–Ramanujan continued fractions in Ramanujan's lost notebook. // Journal of Number Theory, Volume 148, March 2015, Pages 112-120.

1397. Bernoulli D. De summationibus serierum quarundam incogrue veris earumque interpretatione atque usu.- Novi Commentarii, (1771) 1772.

1398. Bernoulli D. Sur guelques cas particuliers de l’equation indéterminée A=Bt-Cu.- Nouv. Mém. Acad. Roy. Berlin, 1772(1774).

1399. Bernoulli D. Adversaria analytica miscellanea de fractionibus continuis.- Novi comm. Acad. Sc. Imp. St. Petersbourg, 20(1775), 3-23.

1400. Bernoulli D. Disquisitiones ulteriores de indole fractionum continuarum.- Novi comm. Acad. Sc. Imp. St. Peterbourg, 20(1775), 24-47.

1401. Bernstein F., Szász O. Über Irrationalität unendlicher Kettenbrüche mit einer Anwendung auf die Reihe. // Mathematische Annalen, Volume 76, Issue 2-3, June 1915, Pages 295-300.

1402. Bernstein L., Hasse H. An explicit formula for the units of an algebraic number field of degree $n \geq 2$.- Pacific J. of Math. 30(1960), 293-365.

1403. Bernstein L. Periodical continued fractions for irrationals of degree n by Jacobi's algorithm.- J. Reine und angew. Math., 1963, 213, № 1-2, 31-38.
1404. Bernstein L. Periodical Continued Fractions of Degree n by Jacobi's Algorithm.- Jr.f.d. reine angew. Math., 213 (1964), 31-38.
1405. Bernstein L. Periodicity of Jacobi's algorithm for a special type of cubic irrationals.- J. reine und angew. Math., 1964, 213, № 3-4, 137-146.
1406. Bernstein L. Periodisache kettenbruche beliebiger Periodenlange.- Math. Z., 1964, 86, № 2, 128-135.
1407. Bernstein L. Periodische Jacobi-Perronsche Algorithmen.- Arch. Math., 1964, 15, № 6, 421-429.
1408. Bernstein L. Periodische Jacobische Algorithmen fur eine unendliche klasse algebraischer Irrationalzahlen von Grade n und einige unendliche klassen kubische Irrationalzahlen.- J. reine und angew. Math., 1964, 214-215, 76-83.
1409. Bernstein L. Rational approximations of algebraic irrationale by means of a modified Jacobi- Perron algorithm.- Duke Math. J. 32(1965), 161-176.
1410. Bernstein L. New infinite classes of periodic Jacobi-Perron algorithms.- Pacific J. Math. 16 (1966), 439-469.
1411. Bernstein L. The modified algorithm of Jacobi-Perron.- Mem. Amer. Math. Soc. № 67 (1966).
1412. Bernstein L. The generalized Pellian equation.- Trans. Amer. Math. Soc., 1967, 127, № 1, pp. 76-89.
1413. Bernstein L. The linear Diophantiue equation in variables and its application to generalized Fibonacci numbers.- Fibonacci Quart. 6 (1968), 1-63.
1414. Bernstein L. Einheitenberechnung in Kubischen Körpern mittols des Jacobi-Perronschen Algorithmus aus der Rechenanlage.- J.Reine Angew.Math., 244 (1970), Pages 209 – 220.
1415. Bernstein L. The Jacobi-Perron algorithm - its theory and application.- Lecture Notes in Math., 1971, vol. 207, IV, Springer-Verlag, Berlin and New York, 160pp.
1416. Bernstein L. A 3-dimensional periodic Jacobi-Perron algorithm of period length 8.- J. Number Theory 4 (1972), 48-69.
1417. Bernstein L. Units and periodic Jacobi-Perron algorithms in real algebraic number fields of degree 3.- Trans. Amer. Math. Soc., Vol. 212, 1975, 295-306.
1418. Berry T. G. On periodicity of continued fractions in hyperelliptic function fields. // Archiv der Mathematik, Volume 55, Issue 3, September 1990, Pages 259-266.
1419. Berry T. G. A type of hyperelliptic continued fraction. // Monatshefte fur Mathematik, Volume 145, Issue 4, August 2005, Pages 269-283.
1420. Berstel J. Tracé de droites, fractions continues et distances discrètes. // M. Lothaire, Mots: Mélanges Offerts à Schützenberger, Hermès, Paris, (1990), pp. 298-309.
1421. Berthé V., Nakada H. On continued fraction expansions in positive characteristic: Equivalence relations and some metric properties. // Expo. Math., 18 (4) (2000), pp. 257 – 284.
1422. Bertrand J. Traité de calcul différentiel et intégral.- Gauthier-Villam, Paris, 1864.
1423. Bertrand J. Traité d'arithmetique.- Paris, Quatriéme edition, 1867.
1424. Bertrand L. Développement nouveau de la partie élémentaire des mathématiques, prise dans toute son étendue.- Isaak Bardin, Geneve, 1778.
1425. Bertrandias F. Fractions continues.- Semin. theor. nombres Delange-Pisot. Fac. sci. Paris. 1961/1962, 3 annee, Paris, 1963, 2/01-2/20.
1426. Beskin N. M. Fascinating Fractions, Mir Publishers, Moscow, 1980 (Translated by

V.I. Kisln, 1986).

1427. Bessel F. W. Untersuchung des Theils der planetarische Störungen welcher aus der Bewegung der Sonne entsteht.- Abhandl. der Königl Akad. Wissensch. Berlin. Math. cl. (1824), 1-52.

1428. Bessis D. Topics in the theory of Padé approximants- ed. P.R. Graves- Moris, Inst. of Phys., Brystol, 1973, 19-44.

1429. Bettazzi R. La représentation graphique des nombres.- Enseign. Math., 3 (1901), Pages 261 – 278.

1430. Beukers F. Geodesic continued fractions and LLL. // Indagationes Mathematicae, Volume 25, Issue 4, June 2014, Pages 632-645.

1431. Bevan A. J. CP asymmetries and charmless branching fractions with BABAR. // Nuclear Physics B - Proceedings Supplements, Volume 117, Supplement, April 2003, Pages 525-528.

1432. Bevis J. H., Boal J. L. Continued fractions and iterative process.- Two-Year Coll. Math. J., 1982, 13, № 2, 122-127.

1433. Beyer W. A., Waterman M. S. Ergodic computations with continued fractions and Jacobi's algorithm. – Numer. Math. 19 (1972) 195 – 205.

1434. Beynon W. M. A formal account of some elementary continued fraction algorithms. // Journal of Algorithms, Volume 4, Issue 3, September 1983, Pages 221-240.

1435. Bhagirathi N. A. On basic bilateral hypergeometric series and continued fractions. // Math. Student, 1-4, 56(1988), 135-141.

1436. Bhagirathi N. A. On certain investigations in q-series and continued fractions. // Math. Student, 1-4, 56(1988), 158-170.

1437. Bhamidi S., Evans S. N., Peled R., Ralph P. Brownian motion on disconnected sets, basic hypergeometric functions, and some continued fractions of Ramanujan. // Collections, Volume 2, 2008, 42-75. [Online] URL: http://projecteuclid.org/euclid.imsc/1207580078 (Date of access 23.09.2016).

1438. Bhargava S., Adiga Ch. On some continued fraction identities of Srinivasa Ramanujan.- Proc Amer. Math. Soc., 1984, 92, № 1, 13-18.

1439. Bhargava S., Adiga Ch. Two generalizations of Ramanujan's continued fraction identities.- Lect. Notes Math., 1985, № 1122, 56-62.

1440. Bhargava S., Adiga Ch., Somashekara D. D. On certain continued fraction related to basic hypergeometric functions.- J. Math. and Phys. Sci., 1987, 21, № 6, 613-629.

1441. Bhargava S., Vasuki K. R., Sreeramamurthy T. G. Some evaluations of Ramanujan's cubic continued fraction. // Indian Journal of Pure and Applied Mathematics, Volume 35, Issue 8, August 2004, Pages 1003-1005.

1442. Bhatnagar G., Hirschhorn M. D. A formula for the convergents of a continued fraction of Ramanujan. // 2016. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1603.07664.pdf (Date of access 06.10.2016).

1443. Bhattacharya R., Goswami A. A class of random continued fractions with singular equilibria. // Preprint. 1998.

1444. Biane P. Permutations suivant le type d′exudance et le nobre d′inversions of interpretation combonatoire d′une fractions continue de Heine. // European Journal of Combinatorics. – 1993. – Vol. 14. – No. 4. – P. 277 – 284.

1445. Bieberbach L. Vorlesungen über Algebra.- Teubner, Leipzig, 1928.

1446. Bier T. Eine Charakterisierung zyklischer Polytope durch Kettenbrüche. // Archiv der Mathematik, Volume 69, Issue 5, November 1997, Pages 372-374.

1447. Biermann A. Vorselungen über mathematische Näherungsmethoden. Braun., 1905.

1448. Billevic K. K. On units of algebraic fields of third and fourth degres.- Mat. Sb. 40(82) (1956), 123-136 (Russian).

1449. Billingsley P., Henningsen I. Hausdorff dimension of some continued fraction sets. Z. Wahrscheinlichkeitstheorie verw. Geb. 31 (1975) 163-173.

1450. Birger H. M. Trais théorémes relatifs á la théorie des nombres.- J. Sci. Math. Astra, 2 (1878), pp.154-164.

1451. Birk C., Song C. A continued fraction approach for transient diffusion in unbounded medium. // Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, Volume 198, Issues 33–36, July 2009, Pages 2576-2590.

1452. Birk C., Prempramote S., Song C. An improved continued fraction based high order transmitting boundary for time-domain analyses in unbounded domains. // International Journal for Numerical Methods in Engineering, Volume 89, Issue 3, January 2012, Pages 269-298.

1453. Bissinger B. H. A generalization of continued fractions. // Bull. Amer. Math. Soc., Volume 50, Number 12 (1944), 868-876. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.bams/1183506620 (Date of access 22.09.2016).

1454. Bissinger B. H., Herzog F. An extension of some previous results on generalized continued fractions. // Duke Math. J., Volume 12, Number 4 (1945), 655-662.

1455. Bistritz Y. Z-domain continued fraction expansions for stable discrete systems polynomials. // IEEE transactions on circuits and systems, Volume CAS-32, Issue 11, November 1985, Pages 1162-1166.

1456. Biswas S. N., Vidhani T. Application of continued fractions to bound state and scattering problems. // Journal of Physics A: General Physics, Volume 6, Issue 4, 1973, Article number 010, Pages 468-477.

1457. Blachman N. M. The Information Rate of a Continued Fraction. // IEEE Transactions on Information Theory, Volume 11, Issue 1, January 1965, Pages 150-151.

1458. Blachman N. M. The Continued Fraction as an Information Source. // IEEE Transactions on Information Theory, Volume 30, Issue 4, July 1984, Pages 671-674.

1459. Blanch G. Numerical evaluation of continued fractions. // SIAM Rev. - 1964. - 6. Pages 383 – 421.

1460. Blanchard A., France M. M. Symetrie et transcendance. // Bull. Sci. Math. 106 (1982), pp. 325-335.

1461. Blanchi G. Di alcune proprieta della piu semplici frazioni continue e periodiche. - Mem. Soc. Ital, 23 (1846), 219-238.

1462. Blankinship W. A. A new version of the Euclidean algorithm.- Amer. Math. Monthly 70, 742-745 (1963).

1463. Blanksby P. E. A result for semi-regular continued fractions. –J. Austral. Math. Soc., 1969, 10, № 1-2, 145-154.

1464. Blecksmith R., Brillhart J., Gast I. A computer-assisted investigation of Ramanujan pairs.- Math. Comput., 1986, 46, № 174, 731-739.

1465. Blinov I. N., Rabinovich M. G. Efficient estimates of the denominators of the convergents of continued fractions of algebraic numbers. // Mathematical Notes. 1987. Vol. 40. № 3. P. 667-680.

1466. Bloch A. Sur le memoire de Laguerre relatif a la fonction $(\frac{x+1}{x-1})^w$.- Ass. Fr. Avanc. Sci, (1928), pp. 57-58.

1467. Block D. Some properties of the convergents of $\sqrt{2}$.- Scripte Math., 1955, 21, № 2-3, Pages 208-213.

1468. Blumberg J. O. Properties of certain type of continued fractions.- M.A.Thesis, University of Pitsburgh, 1931.

1469. Blumenthal O. Über die Entwicklung einer willkurhchen Function nach den Nennern des Kettenbruches fur $\int_{-\infty}^{0} \frac{\phi(\xi)d\xi}{z-\xi}$.- Dissertation, Gottingen, 1898.

1470. Blümer F. Über die Güte der Approximation einer reelien Zaht durch die Näherungsbrüche ihre halbregehmässigen Kettenbruchentwicklungen.- Comment. Math. Helv., 10 (1937-1938), 18-41.

1471. Blümer F. Über das Wachstum der Näherungsnenner halbregelmässiger Kettenbrüche.- Comment. Math. Helv., 10 (1937-1938), 97-109.

1472. Blümer F. Über die verschiedenen Kettenbruchentwiklungen beliebiger reeller Zahlen und die periodischen Kettenbruchentwicklungen quadratischer Irrationalitaten.- Acta Arithmetica 3, 1939, 3-63.

1473. Blythe R. A., Janke W., Johnston D. A., Kenna R. Continued fractions and the partially asymmetric exclusion process. // Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical. 2009. Vol. 42. № 32. P. 1751 - 8113.

1474. Boas R. P., Wrench J. W. Partial sums of the harmonic series.- Armer. Math. Monthly, 78, 1971, 864-870.

1475. Boca F. P., Vandehey J. On certain statistical properties of continued fractions with even and with odd partial quotients. // Acta Arithmetica. 2012. Volume. 156. No. 3. Pages 201 – 221.

1476. Bochow K. Kettenwurzeln und Winkelfunktionen.- Z. Math. Unter. Leipzig, 41 (1910), pp. 161-186.

1477. Bödewardt U. T. Zun Momentproblem für das Interval [0,1].- Math.Z., 40 (1935), Pages 426 – 462

1478. Bodnar D. I. Branched Continued Fractions. // Naukova Dumka, Kyiv, 1986.

1479. Bodnar D. I., Dmytryshyn R. I. The estimates of truncation errors of multidimensional g-fractions. // Vol. 341, Visnyc State Polytechnic University, 1988, pp. 36-42.

1480. Bodnar D. I. Corresponding branched continued fractions with linear partial numerators for a double power series. // Ukr. Math. Zh. – 1991. – Vol. 43. – P. 474 – 482.

1481. Bodnar D. I. Expansion of ratio hypergeometric functions of two variables in branched continued fractions.- Journal of Soviet mathematics, 1993, 69, № 5, 1155-1158.

1482. Bodnar D., Kuchmins’ka Kh. Sus’ O. A survey of analytic theory of branched continued fractions.- Communications in the Analytic Theory of Continued Fractions.- 1993.- 2.- p. 4-23.

1483. Bodnar D. I., Kuchmins’ka K. I., Sus’ O. N, A survey of analytic theory of branched continued fractions.- Communications in the analitic theory of continued fractions.- 1993, 2, 4-23.

1484. Bodnar D. I., Kuchmins'ka K. The absolute convergence of even and odd part of two- dimensional corresponding continued fraction. // Mat. Met. Fiz.-Mekh. Polya, Volume 18, 30-34.

1485. Bodnar D. I. Sur la convergence des fractions continues branches avec des termes positifs.- Det kongelije Norske Videnkaers selskab, Skrifter, 1994, № 1, 1-21.

1486. Bodnar D. I., Kuchmins′ka K. I. A parabolic region of convergence for two-dimensional continued fractions. // Mat. Stud. – 1995. – № 4. – P. 29 – 36.

1487. Bodnar D., Waadeland H., Kuchmins’ka K h., S u s’ O. On stability of branched continued fractions.- Journal of mathematical sciences, 1996, 79, № 6, 1373-1377.

1488. Bodnar D. I. The multidimensional C-fractions. // Mat. Metody ta Fiz.-Mech. Polya. 39 (2), (1996), pp. 39-66.

1489. Bodnar D. I. Convergence criteria for branched continued fraction with non-negative components.- Journal of mathematical sciences, 1998, 90, № 2, 1907-1912.

1490. Bodnar D. Multidimensional C-fractions.- Journal of mathematical sciences, 1998, 90, № 5, pp. 2352-2359.

1491. Bodnar D., Kuchmins’ka K h. Branched continued fractions.- Journal of mathematical sciences, 1998, 90, № 5, 2323-2333.

1492. Bodnar D. I. On the convergense of branched continued fractions.- Journal of mathematical sciences, 1999, 97, № 1, 3862-3871.

1493. Bodnar D. I., Manzii O. S. Expansion of the ratio of Appel hypergeometric functions into a branching continued fraction and its limit behavior. // Journal of Mathematical Sciences. 2001. Vol. 107. № 1. P. 3550-3554.

1494. Bodnar D. I., Hoenko N. P. Approximation on the ratio of Lauricella functions by a branched continued fraction. // Mat. Stud. – 2003. – Vol. 20. № 2. – P. 210 – 214.

1495. Bodnar D. I., Dmitryshin R. I. On some convergence criteria for branched continued fractions with nonequivalent variables. // Visnyk Lviv Unir. Ser. Mech. – Mat. – 2008. – Vol. 68. – P. 22 – 30.

1496. Bodnar D. I., Dmitryshin R. I. Two-dimensional generalization of Bauer′s g-algorithm. // Report of the National Academy of Sciences of Ukraine. – 2006. – Vol. 2. – P. 13 – 18.

1497. Bodnar D. I., Hladun V. R. On the stability of branched continued fraction with complex elements under perturbations. // Math. Stud.– 2006. – Vol. 25. № 2. – P. 207 – 212.

1498. Bodnar D. I., Bubniak M. M. Some Parabolic Convergence Regions of 1 -periodic Branched Continued Fraction of Special Form. // Computer-integration technology: education, science, production. 2012. Vol. 9. pp. 4-8.

1499. Bodnar D. I., Zators'kyi R. A. Generalization of continued fractions. I. // Journal of Mathematical Sciences. 2012. Vol. 183. № 1. P. 54-64.

1500. Bodnar D. I., Bubniak M. M. Multidimensional Generalization of Oval Theorem for Periodic Branched Continued Fractions of the Special Form. // Zbirn. prats Inst, matem. NANU, Matem. probl. mekhan. ta obchysl. mat. 2014, 11 (4), 54-67.

1501. Bodnar D. I. On convergence periodic branched continued fraction of the special form. // Carpathian Mathematical publications. – 2015. – Vol. 77. – N2. – P. 148 – 154.

1502. Bodnar D. I., Bubniak M. M. Estimates of the rate of pointwise and uniform convergence for one-periodic branched continued fractions of a special form. // J. Math. Sci. 2015, 208 (3), pp. 289-300.

1503. Bodrov A. E., Dalidchik F. I. The continued fraction method in the theory of slow electron scattering by molecules and molecular ions. // Chemical Physics Letters. 1986. Vol. 130. № 6. P. 531-535.

1504. Boese G. An a priori estimate for the truncation error of a continued fraction expansion to the Gaussian error function. // Computing, Volume 29, Issue 2, June 1982, Pages 135 – 152.

1505. Boguñá M., Porrà J. M., Masoliver J. Continued fraction solution for the radiative transfer equation in three dimensions. // Physical Review E - Statistical Physics, Plasmas, Fluids, and Related Interdisciplinary Topics, Volume 61, Issue 6 B, 2000, Pages 6248 – 6254.

1506. Böhm M., Broderix K., Leschke H. Lowest Landau level broadened by a Gaussian random potential with an arbitrary correlation length: An efficient continued fraction approach. // Z. Phys. B 104, 111-115 (1997). [Online] URL: https://arxiv.org/abs/cond-mat/9508146 (Date of access 07.10.2016).

1507. Bombelli R. L'algebra parte maggiore dell arimetical devisa in tre libri.- Bologna, 1572.

1508. Bombieri E., Poorten A. Continued fractions of algebraic numbers. // Computational Algebra and Number Theory, Sydney, 1992, Kluwer Acad. Publ., Dordrecht, 1995, pp. 137-152.

1509. Bombieri E. Continued fractions and the Markoff tree. // Expositiones Mathematicae, Volume 25, Issue 3, 1 August 2007, Pages 187-213. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0723086906000417 (Date of access 16.09.2016).

1510. Bonan-Hamada C. M., Jones W. B., Magnus A., Thron W. J. Discrete distribution functions for log-normal moments. // Continued Fractions and Orthogonal Functions: Theory and Applications, Marcel Dekker, New York, 1994, pp. 1-21.

1511. Bonan-Hamada C. M., Jones W. B., Njåstad O. Natural solutions of indeterminate strong Stieltjes moment problems derived from PC-fractions. // Orthogonal Functions, Moment Theory and Continued Fractions: Theory and Applications, Marcel Deklcer, New York, 1998, pp. 15-30.

1512. Bonan-Hamada C. M., Jones W. B. Stieltjes continued fractions for polygamma functions; speed of convergence // J. Comput. and Appl. Math. - 2005. - 179, No. 1-2. - P. 47-55.

1513. Bonan-Hamada C., Jones W. B., Njåstad O. Continued fractions associated with Wiener-Levinson filters, frequency analysis, moment theory and polynomials orthogonal on the unit circle. // Rocky Mountain Journal of Mathematics, Volume 46, Issue 1, 2016, Pages 1 – 49.

1514. Bonanno C., Carminati C., Isola S., Tiozzo G. Dynamics of continued fractions and kneading sequences of unimodal maps, to appear in Discrete Contin. Dyn. Syst. (A), [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1012.2131v3.pdf (Date of access 13.09.2016).

1515. Bonnin-C. J. M., French C. P., Xue B. Continued fractions of roots of Fibonacci-like fractions. // Fibonacci Quarterly, Volume 46-47, Issue 4, November 2008, Pages 298-311.

1516. Booth J. On the developement of the square roots of integral and fraction numbers by continued fractions.- Cambridge Math. J.,2 (1841), 226-231.

1517. Borchardt C. W. Développements sur l'equation á l'aide de laquelle on détermine les inégalités séculaires du mouvement des planétes.- J. Math. Pures Appl., (1) 12 (1847), pp. 50-67.

1518. Borchardt C. W. Application des transcendantes abeliennes a la theorie des fractions continues.- J. Reine Angew. Math., 48 (1854), pp. 69-104.

1519. Borchardt C. W. Theorie des fractions continues algebriques.- Nouv. Ann.Math., 13 (1854), pp. 153-158.

1520. Borcho W. Kettenbruche im Galoisfeld.- Abh. math. Semin. Univ. Hamburg, 1973, 39, pp. 76-82.

1521. Borel E. Memoire sur les series divergentes.- Ann. Ec. Norm. Super., (3) 16 (1899), pages 9 – 136.
1522. Borel E. Sur un probleme de probabilites relatives aux fractions continues.- Math. Ann., 72 (1912), pp. 578-584.
1523. Borho W. Kettenbrüche im Galoisfeld. // Abhandlungen aus dem Mathematischen Seminar der Universität Hamburg, Volume 39, Issue 1, September 1973, Pages 76-82.
1524. Borici A., Kennedy A. D., Pendleton B. J., Wenger U. The overlap operator as a continued fraction. // Nuclear Physics B - Proceedings Supplements. 2002. Vol. 106-107. P. 757-759.
1525. Borodina E. B. An algorithm for constructing multidimensional continued fractions and linear dependence of numbers. // Mathematical Notes, Volume 99, Issue 1-2, 1 January 2016, Pages 37-45.
1526. Bortolotti Et. Sulla generalizzazione delle frazioni continue algebriche periodiche.- Rend. Circ. Mat. Palermo, 6 (1882), 1-13.
1527. Bortolotti Et. Sulla frazione continue algebrache periodiche.- Rend. Circ. Mat. Palermo, 9 (1895), 136-149.
1528. Bortolotti Et. Sulla convergenza della frazioni continue algebriche.- Atti della R. Acad. dei Lincei, (5) 8 (1899), 28-33.
1529. Bortolotti Et. La storia dei presunti scopridori della frazioni continue.- Boll. della Mathesis, 11 (1919), 157-188.
1530. Bortolotti Et. La scoperta delle fractioni continue.- Boll. della Mathesis, A, 11 (1919), pages 101-123.
1531. Bortolotti Et. La scoperta dell’irrazionale e le frazioni continue.- Period. di Mat., ser. 4, 11(1931) 133-148.
1532. Bortolotti Et. Inforno al Liber Abbaci di Leonardo Pisano ed all’uso delle frazioni continue nel calcolo approssimato di II.- Period. di Mat.,ser.4, 11 (1931), 211-217.
1533. Borwein J., Borwein P., Dilcher K. Pi, Euler Numbers and Asymptotic Expansions. // American Mathematical Monthly, 96 (1989), 681-687.
1534. Borwein J. M., Choi K. K. S., Pigulla W. Continued Fractions as Accelerations of Series. 2003.
1535. Borwein J., Bailey D., Gkgensohn R. Experimentation in Mathematics - Computational Paths to Discovery - А К Peters, Ltd. Wellesley, Massachusetts.
1536. Borwein J., Crandall R., Fee G. On the Ramanujan AGM Fraction, Part I: The Real-Parameter Case. // Exp. Math. Vol. 13. No. 3. (2004), 275-285.
1537. Borwein J., Crandall R. On the Ramanujan AGM Fraction, Part II: The Complex-Parameter Case. // Exp. Math. 13:3 (2004), 287-295.
1538. Borwein J. M., Luke D. R. Dynamics of generalizations of the AGM continued fraction of Ramanujan. Part I: divergence. // 2004, [Online] URL: http://docserver.carma.newcastle.edu.au/276/1/bl1.1.pdf (Date of access 21.09.2016).
1539. Borwein J. M., Choi K. K. S., Pigulla W. Continued fractions of tails of hypergeometric series. // The American Mathematical Montly. – 2005. – Vol. 112. – No. 6. – P. 493 – 501.
1540. Borwein J. M., Hare K. G., Lynch J. G. Generalized Continued Logarithms and Related Continued Fractions. // June, 2016. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1606.06984.pdf (Date of access 06.10.2016).
1541. Boshernitzan M., Ralston D. Continued fractions and heavy sequences. // Proceedings of the American Mathematical Society, Vol. 137, No. 10 (OCTOBER 2009),

pp. 3177-3185.

1542. Bosi L. Dimostrazione di un theorema sulle frazioni continue.- Period. di Mat., 10 (1895), pp. 98-99.

1543. Bosley M. J., Kropholler H. W., Lees F. P. On the relation between the continued fraction expansion and moments matchingmethods ofmodel reduction.- Int. J. Contr., 1973, 18, № 3, 461-474.

1544. Bosma W., Jager H., Wiedijk F. Some metrical observations on the approximation by continued fractions, Nederl. Akad. Wetensch. Indag. Math. 45,1983, no. 3, 281-299.

1545. Bosma W. Optimal Continued Fractions. // Indag. Math., 50 (1988), 353-379.

1546. Bosma W., Kraalkamp C. Metrical theory for optimal continued fraction.- J. Number Theory, 1990, 34, № 3, 251-270.

1547. Bosma W., Kraaikamp C. Optimal approximation by optimal continued fractions. // J. Austr. Math. Soc. (Series A), 50 (1991), 481-504.

1548. Bouazza S. Oscillator strengths and branching fractions of $4d^7 5p$-$4d^7 5s$ Rh II transitions. // Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, September 2016.

1549. Bouhamza M. Algorithme de Jacobi-Perron dans les corps de nombres de degres 3 et 4.- Toulouse, 1984, 81p.

1550. Bourbaki N. Elements d’histoire des mathematiques.- Paris, Hermann, 1960, 278 p.

1551. Bourdon J. On the Khintchine constant for centred continued fraction expansions, unpublished note (2001).

1552. Bourdon J. On the Khintchine constant for contred continued fraction expansions. – Appl. Math. E-Notes 7 (2007) 167 – 174.

1553. Bourdon M. Eléments d’algebre.- Bathelier, Paris, 1828.

1554. Bourgoin L. Sur les fractions continues.- J. Math. Pures. Appl., 15 (1850), 71-77.

1555. Bourla A. Approximation pathologies for certain continued fractions. // 2013. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/1311.1487 (Date of access 06.10.2016).

1556. Bourla A. Arithmetic diophantine approximation for continued fractions like maps on interval, preprint, [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1205.5002v2.pdf (Date of access 10.09.2016).

1557. Boutin A. Developpement de $\sqrt{x}$ en fraction continue.- Mathesis, (2) 17 (1897), 8-13.

1558. Boutin A. Developpement de $\sqrt{N}$ en fraction continue et resolution des equations de Fermat.- Ass. Fr. Avanc. Sci., Congres de Clermont- Ferrand, 37 (1908), 18-26.

1559. Bouttier J., Guitter E. Planar maps and continued fractions, Comm. Math. Phys. 309:3 (2012), 623-662.

1560. Bowman K. O., Shenton L. R. Asymptotic series and Stieltjes continued fractions for a gamma function ratio.- J.Comput. and Appl.Math., 1978, 4, № 2, 105-111.

1561. Bowman K. O., Shenton L. R. Continued fractions and polygamma functions.- J. Comput. and Appl. Math., 1983, 9, № 1, 29-39.

1562. Bowman K. O., Shenton L. R. Continued Fractions in Statistical Applications.- Marcel Dekker, Inc., New York and Basel (1989).

1563. Bowman D. Q-series, partitions and continued fractions. 1994.

1564. Bowman D. Some rapidly converging continued fractions. // (1997) Illinois Number Theory Conference, pp. 1-7.

1565. Bowman D., Choi G. G-Continued Fractions for Basic Hypergeometric Functions. // Journal of Mathematical Analysis and Applications, Volume 243, Issue 2, March 2000,

Pages 338-343. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022247X9996674X (Date of access 17.09.2016).
1566. Bowman D., Choi G. G-continued fractions for basic hypergeometric functions II. // Journal of Mathematical Analysis and Applications, Volume 284, Issue 2, August 2003, Pages 435-446. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022247X02005218 (Date of access 17.09.2016).
1567. Bowman D., McLaughlin J. On the Divergence of the Rogers-Ramanujan Continued Fraction on the Unit Circle. // Transactions of the American Mathematical Society, Vol. 356, No. 8 (Aug., 2004), pp. 3325-3347.
1568. Bowman D., McLaughlin J. A theorem on divergence in the general sense for continued fractions. // Journal of Computational and Applied Mathematics, Volume 172, Issue 2, December 2004, Pages 363-373.
1569. Bowman D., McLaughlin J. Continued fractions and generalizations with many limits. A survey. // Seminar on Math. Sci. – 2006. – Vol. 35. – P. 19 – 38.
1570. Bowman D., McLaughlin J., Wyshinski N. J. A q-continued fraction. // Int. J. Number Theory 2 (4), 523-547 (2006).
1571. Bowman D., McLaughlin J. The convergence and divergence of *q*-continued fractions outside the unit circle. // Rocky Mountain J. Math., Volume 36, Number 3 (2006), 799-809. [Online] URL: http://projecteuclid.org/euclid.rmjm/1181069430 (Date of access 23.09.2016).
1572. Bowman D., McLaughlin J. Continued fractions with multiple limits. // Advances in Mathematics – 2007. –Vol. 210. – No. 2. – p. 578 – 606.
1573. Bowman D., McLaughtin J., Wyshinski N. J. Continued fraction proofs of m-versions of some identities of Rogers-Ramanujan-Stater type. // The Ramanujan Journal. – 2011. – Vol. 25. – No. 2. – P. 203 – 227.
1574. Bowman D. Fibonacci contractions of continued fractions. // Fibonacci Quarterly, Volume 52, Issue 3, August 2014, Pages 206-214.
1575. Bowman D., Choi G. Rational Approximation to a New Generalization of the Rogers–Ramanujan Continued Fraction. // [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022314X00925381 (Date of access 19.09.2016).
1576. Boyer C. B. A history of mathematics. -New York, Wiley, 1968, XV, 717 pp.
1577. Boyer C. P., Miller W. A relationship between lie theory and continued fraction expansions for special functions. // Pade and Rational Approximation, 1977, Pages 147-155.
1578. Braak D. Continued fractions and the Rabi model. // Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, Volume 46, Issue 17, May 2013, Article number 175301.
1579. Bracciali C. F., McCabe J. H. Some extensions of m-fractions related to strong Stieltjes distributions. // Acta Appl. Math.: An International Survey Journal on applying Mathematics and Mathematical Applications. 2000. Vol. 61. No. 1-3. P. 65-80.
1580. Bracha-Barac A. Application of Continued Fractions for Fast Evaluation of Certain Function on a Digital computer.- IEEE Transactions computers, 1974, V. C-23, No.3, Pages 301-309.
1581. Bracher M., Hetz S., Levitt B., et. al. Generalized continued fractions in real quadratic fields and Pell's equations. // JP Journal of Algebra, Number Theory and Applications, Volume 22, Issue 2, September 2011, Pages 211-223.
1582. Bradshaw J. W. Continued fraction and modified continued fractions for certain series.- Am. Math.Mon., 45(1938), 352-362.
1583. Bradshaw J. W. Modified Continued Fractions. // The American Mathematical

Monthly, Vol. 49, No. 8 (Oct., 1942), pp. 513-519.

1584. Bragin A. B. Singular distributions of the random variables defined by continued fractions // (1992) Random Evolutions: Theoretical and Applied Problems, pp. 10-16.

1585. Branden P., Claesson A., Steingrmsson E. Catalan continued fractions and increasing subsequences in permutations. // Discrete Mathematics. 2002. Vol. 258. № 1-3. P. 275-287.

1586. Brauer A., Macon N. On the Approximation of Irrational Numbers by the Convergents of Their Continued Fractions. // American Journal of Mathematics, Vol. 71, No. 2 (Apr., 1949), pp. 349-361.

1587. Braza P. A. Explicit formulae for the continued fraction convergents of $\sqrt{D}$. // International Journal of Mathematical Education in Science and Technology, Volume 41, Issue 1, January 2010, Pages 126-131.

1588. Bredow F. Von den Perioden der Kettenbruche.- Pr. Ols, 1846.

1589. Brend B. C. Chapter 11 of Ramanujan’s second notebook.- Bull. London Math. Soc., 1983, 15, № 4, pp. 273-320.

1590. Brent P., McMillan E. M., The first 29,000 partial quotients in the regular continued fractions for Euler’s constant and its exponential. // Sub. to Math. Comp. UMT file.

1591. Brent R. P. Computation of the regular continued fraction for Euler’s constant.- Math. Comput., 1977, 31, № 139, 771-777.

1592. Brent R. P. γ and $\exp(\gamma)$ to 20700D and their regular continued fractions to 20000 partial quotients. // UMT 1, Math. Comp., v. 32, 1978, p. 311.

1593. Brent R. P., McMillan E. M. Some new algorithms for high-precission computation of Euler’s constant.- Math. Comput., 1980, 34, № 149, 305-312.

1594. Brent R., Poorten A., Riele H. A comparative study of algorithms for computing continued fractions of algebraic numbers. // Henri Cohen (Ed.), ANTS, in: LNCS, Springer, 1996, pp. 35-47.

1595. Brent R. P., McMillan E. M. Some new algorithms for high-precision computation of Euler′s constant. // Pi. Fl. Sourse Book. – Springer New York. 2004. – P. 448 – 455.

1596. Brentjes A. J. A two-dimensional continued fraction algorithm for best approximations with an application in cubic number fields.- J. reine und angew. Math., 1981, 326, pages 18 – 44.

1597. Brentjes A. J. Multi-dimensional continued fraction algorithms.- Math. Centre Tracts., Amsterdam: Mathematisch Centrum, 1981, № 145, 183pp.

1598. Brentjes A. J. Multi-dimentional continued fraction algorithms.- Math. Centre Tracts., 1982, № 155, 287-319.

1599. Bret J. J. Theorie generale des fractions continues.- Annales de Math., 9(1818), 37-51.

1600. Brezinski C. Review of methods to accelerate the convergence of sequences. // Rend. Math. – 1974. – Vol. 7. – No. 6. – P. 303 – 416.

1601. Brezinski C. Computation of Pade approximants and continued fractions.- J. Comput. and Appl. Math., 1976, 2, № 2, 113-123.

1602. Brezinski C. A bibliography on Pade approximation and some related matters.- Lect. Notes Phys., 1976, 47, 245-267.

1603. Brezinski C. Padé approximants and orthogonal polynomials. Pade and Rational Approximations, Academic Press, New York (1977), pp. 3-14.

1604. Brezinski C. A bibliography on Pade Approximation and Related Subjects.- Lab. de Calcul, Lille, Publ., 1977, № 96.

1605. Brezinski C. Rational approximation to formal power series.- J. Approx. Theory, 1979, 25, pp. 295-317.

1606. Brezinski C. Pade type approximation and general ortogonal polymials.- Birkhänser Verlag, 1980.

1607. Brezinski C. The long history of continued fraction and Pade Approximants.- Lect. Notes Math., 1981, 888, 1-27.

1608. Brezinski C. Outlines of Pade approximation.- Comput. Aspects Complex Anal. Proc. NATO Adv. Study Inst., Braunlage, Harz, 26 July- 6 Aug. 1982, Dordrecht e.a., 1983, Pages 1 – 50.

1609. Brezinski C. Successive modifications of limit period continued fractions. // J. Comp. Appl. Math. 19 (1987) 67-74.

1610. Brezinski C., Lembarki A. The linear convergence of limit periodic continued fractions. // J. Comp. Appl. Math., 19 (1987), pp. 75-77.

1611. Brezinski C. On the asymptotic behaviour of continued fractions. // Appl. Numer. Math. 4 (1988) 231-239.

1612. Brezinski C. A Bibliography on Continued Fractions, Pade Approximation, Extrapolation and Related Subjects, Prensas Universitarias de Zaragoza, 1991.

1613. Brezinski C. History of Continued Fractions and Pade Apprximants. – Springer Series in Computational Mathematics. – Springer – Verlag, 1991. – 551 p.

1614. Brezinski C., Iseghem J. Padé approximations, Handbook of Numerical Analysis vol. 3, North-Holland, Amsterdam, 1994. – Vol. 3. – P. 47 – 222.

1615. Brezinski C. Extrapolation algorithms and Pade approximations: a hisorical survey. // Applied numerical mathematics. – 1996. – Vol. 20. – No. 3. – P. 299 – 318.

1616. Brezinski C. Convergence acceleration during the 20th century. // Journal of Computational and Applied Mathematics. – 2000. – Vol. 122. – No. 1. – P. 1 – 21.

1617. Brezinski C. The Italian contribution to the foundation and development of continued fractions. // Rendiconti del Seminario Matematico, Volume 68, Issue 1, 2010, Pages 1 – 16.

1618. Brioschi F. Intorno ad alcune questions d'algebra superiore.- Ann. Sci. Mat. e Fisiche, 5 (1854), pp. 301-312.

1619. Brocard H. Remarques sur l'analyse indéterminée du premier dergé.- Acad. Sc. Lettres Montpellier, mémoires section sciences, 11(1891), 139-234.

1620. Broden T. Wahrscheinbchkeitsbestimmungen bei der gewohnlichen Kettenbruchentwicklung reeller Zahlen.- Ofversign Kongl. Svenska Vetenskaps- Akad. Forhandlingar, 57 (1900), 239-266.

1621. Brodetsky S. On the Successive Convergents of a Continued Fraction. // The Mathematical Gazette, Vol. 8, No. 122 (Mar., 1916), p. 248.

1622. Broise-Alamichel A., Paulin F. Dynamique sur le rayon modulaire et fractions continues en caracteristique. // Journal of the London Math. Society. 2007. Volume 76. № 2. P. 399.

1623. Brousseau A. Continued fraction of qudratic Fibonacci ratios.- Fibonacci Quat., 1971, 9, № 4, 427-436.

1624. Browkin J. Continued fractions in local fields. // Demonst. math., 1978, Vol. 11, № 1, Pages 67 – 82.

1625. Brown D. P. General continued fraction expansions in the Z domain.- J. Franklin Inst., 1990, 327, № 1, pp. 1-11.

1626. Brown E. Three connections to continued fractions. // Pi Mu Epsilon Journal, Vol. 11, No. 7 (Fall 2002), pp. 353-362.

1627. Brown G., Yin Q. Metrical theory for Farey continued fractions. // Osaka J. Math., Volume 33, Number 4 (1996), 951-970. [Online] URL: http://projecteuclid.org/euclid.ojm/1200787226 (Date of access 23.09.2016).

1628. Brown N. C., Papp Z., Woodhouse R. Matrix Continued Fraction Solution to the Relativistic Spin-0 Feshbach–Villars Equations. // Few-Body Systems, Volume 57, Issue 2, March 2016, Pages 103-108.

1629. Bruce D. J. et. al. Monomial valuations cusp singularities and continued fractions. // Journal of Commutative Algebra. – 2015. – Vol. 7. – No. 4. – P. 495 – 522.

1630. Bruin H. Numerical determination of the continued fraction expansion of the rotation number. // Physica D: Nonlinear Phenomena, Volume 59, Issues 1–3, October 1992, Pages 158-168.

1631. Bruin M. G. An algorithm for calculating generalized continued fractions. // Journal of Computational and Applied Mathematics, Volume 4, Issue 3, September 1978, Pages 177-179. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0771050X78900013 (Date of access 19.09.2016).

1632. Bruin M. G. The interruption phenomenon for generalized continued fractions // Bull. Austral. Math. Soc. 19 (1978), No. 2, 245-272.

1633. Bruin M. G. Convergence of generalized C-fractions // J. Approx. Theory 24 (1978), No. 3, 177-207.

1634. Bruin M. G. New convergence results for continued fractions generated by four-term recurrence relations. // Journal of Computational and Applied Mathematics, Volume 9, Issue 3, September 1983, Pages 271-278.

1635. Bruin M. G., Jacobsen L. The dominance concept for linear recurrence relations with applications to continued fractions. // Nieuw Archief voor wiskunde 3 (1985), 253-266.

1636. Bruin M. G., Gilewicz J., Runckel H. J. A survey of bounds for the zeros of analytic functions obtained by continued fraction methods. // Rational approximation and its applications in mathematics and physics. Lecture Notes in Mathematics, No 1237, Springer-Verlag (1987), 1-23.

1637. Bruin M. G., Jacobsen L. Modification of generalized continued fraction. 1. Definition and application to the limitperiodic case.- Lect Notes Math., 1987, № 1237, Pages 161-176.

1638. Bruin M. G. 'Classical' convergence theorems for generalized continued fractions. // Numerical Algorithms, Volume 44, Issue 4, April 2007, Pages 367-380.

1639. Brun V. En generalisation ov Kjedebrüken (Eine Verallgemeinerung der Kettenbruche) 1, 11. Christiania Vidensk. Selsks. Skr. 1919, Nr.6, 295, 1920, Nr 2, 245.

1640. Brun V. Music and ternary continued fractions.- Norske Vid: Selst. Forh. Troudhein 23, 38-40 (1950).

1641. Brun V. Algorithmes Euclidieus trois et quatre nombres. XIII Congr. Math. Scand. 18-23 August, 1957 (1958), Tenu a Helsinki,. 45-54.

1642. Brun V. Mehrdimensionale Algorithmen welehe die Eulersche Kettenbruchen-twicklung der Zahl e verallgemeinern.- Academie Verlag- Berlin, 1959, 87-100.

1643. Brun V. Music og Euklidske algorithmer.- Nord. mat. tidskr., 1961, 9, Number 1-2, Pages 29-36, 95.

1644. Bruno A. D. Continued fraction expansion of algebraic numbers. // USSR Computational Mathematics and Mathematical Physics, Volume 4, Issue 2, 1964, Pages 1-15.

1645. Bruno A. D., Parusnikov V. I. Comparison of different generalizations of continued fractions. // Mathem. Notes, 1997, vol. 61, no. 3, pp. 278-286.

1646. Bruno A. D., Parusnikov V. I. New generalizations of the continued fraction // Препринт ИПМ им. М. В. Келдыша. 2005. № 52. 20 с. [Электронный ресурс] URL: http://keldysh.ru/papers/2005/prep52/prep2005_52.pdf (Дата обращения 22.08.2016).
1647. Bruno A. D. Generalized continued fraction algorithm. // Doklady Mathematics. 2005. Vol. 71. № 3. P. 446-450.
1648. Bruno A. D., Parusnikov V. I. A further generalization of the continued fraction. // Doklady Mathematics, 2006, Vol. 74, no. 2, pp. 628-632.
1649. Bruno A. D., Parusnikov V. I. Two-way generalization of the continued fraction. // Doklady Mathematics, 2009, vol. 80, no. 3, pp. 887-890.
1650. Bruno A. D. New generalization of continued fraction, I. // Functiones et Approximatio. 2010. vol. 43, no. 1. P. 55-104.
1651. Bruno A. D. Structure of the best Diophantine approximations and multidimensional generalizations of the continued fraction. // Чебышевский сборник. 2010. Vol. 11. № 1. С. 68-73.
1652. Bruno G. Sopra un punto della teoria delle frazioni continue.- Atti delle reale Academia delle scienze di Torino, 21 (1885), 273-277.
1653. Bubniak M. M. Truncation error bounds for the 1-periodic branched continued fraction of the special. // Carpatian Math. Publ. 2013, 5(2), 187-195.
1654. Buchmann J. Abschätzung der Periodenlange einer verallgemeinerten Kettenbruchentwicklung.- J. reine und angew. Math., 1985, № 361, 27-34.
1655. Buchmann J. On the period length of the generalized Lagrange algorithm. // J. Number Theory, 1987, v. 26, p. 8-37.
1656. Buchmann J. On generalized continued fraction expansions of short period length.- Publ. Math., 1990, 37, № 1-2, 109-114.
1657. Buck M. W., Robbins D. P. The Continued Fraction Expansion of An Algebraic Power Series Satisfying A Quartic Equation. // Journal of Number Theory, Volume 50, Issue 2, February 1995, Pages 335-344. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022314X85710281 (Date of access 19.09.2016).
1658. Bugeaud Y., Laurent M. Exponents of Diophantine and Sturmian continued fractions, Ann. Inst. Fourier 55 (2005), p. 773-804.
1659. Bugeaud Y., Luca F. On the period of the continued fraction expansion of $\sqrt{2^{2n+1}+1}$. // Indagationes Mathematicae, Volume 16, Issue 1, 2005, Pages 21-35. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0019357705800126 (Date of access 19.09.2016).
1660. Bugeaud Y., Krieger D., Shallit J. Morphic Automatic Words: Maximal Blocks and Diophantine Approximation, Acta Arith. 149 (2011), 181-199.
1661. Bugeaud Y. Continued fractions with low complexity transcedence measures and quadratic approximation. // Composito Mathematica. – 2012. – Vol. 148. – No. 3. – P. 718 – 750.
1662. Bugeaud Y. Automatic continued fractions are transcendental or quadratic. // Annales Scientifiques de l'Ecole Normale Superieure, Volume 46, Issue 6, November 2013, Pages 1005-1022.
1663. Bugeaud Y. Transcendence of Stammering Continued Fractions. // Springer Proceedings in Mathematics and Statistics, Volume 43, 2013, Pages 129-141.
1664. Bugeaud Y. Quadratic approximation to automatic continued fractions. // Journal de Theorie des Nombres de Bordeaux, Volume 27, Issue 2, August 2015, Pages 463-482.
1665. Bultheel A. Division algorithms for continued fractions and Pade table.- J. Comp. Appl. Math., 1980, 6, 259-266.

1666. Bultheel A., Dewilde P. On the relation between Rade approximation algorithms and Levinson/Shur recursive methods.- Theor. and Appl. Inst. Eur. Signal Process. Conf., Lausanne, 1980, 517-523.
1667. Bultheel A. Application of Pade approximants and continued fractions in system theory.- Lect. Notes Contr. and Inf. Sci., 1984, 58, 130-148.
1668. Bultheel A., Levrie P. A note on two convergence acceleration methods for ordinary continued fractions. // J. Comp. Appl. Math. 24 (1988) 403-409.
1669. Bultheel A., González-Vera P., Hendriksen E., Njåstad O. Positivity of Continued Fractions Associated with Rational Stieltjes Moment Problems. // Rocky Mountain J. Math., Volume 33, Number 2 (2003), 609-627. [Online] URL: http://projecteuclid.org/euclid.rmjm/1181069969 (Date of access 23.09.2016).
1670. Bultus Chr., Jones W. Truncation error bounds for limit-periodic continued factions $K(a_n/1)$ with $\lim a_n = 0$.- Numer Math., 1985, 46, № 4, 541-569.
1671. Bundschuh P. Fractions continues et indépendance algébrique en p-adique. // (1977) Astérisque, 4142, pp. 179-181.
1672. Bundschuh P. P-adische Kettenbrüche und Irrationalität p-adischer Zahlen. // (1977) Elem. Math., 32 (2), pp. 36-40.
1673. Bundschuh P. Transcendental continued fractions. // Journal of Number Theory, Volume 18, Issue 1, February 1984, Pages 91-98. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0022314X84900453 (Date of access 19.09.2016).
1674. Bundschuh P. On simple continued fractions with partial quotients in arithmetic progressions. // Lithuanian Mathematical Journal, Volume 38, Issue 1, 1998, Pages 15-26.
1675. Bunimovich L. A. Continued fractions and geometrical optics. // American mathematical Society translations. – 1996. – P. 45 – 56.
1676. Burger E. B., Gell-Redman J., Kravitz R., Welton D., Yates N. Shrinking the period lengths of continued fractions while still capturing convergents. // J. Number Theory 128 (2008) 144-153.
1677. Burkhard M. J. Continued fractions of February 29.- Pentagon, 1975, 35, № 1, 13-18.
1678. Burton R. M., Kraaikamp C., Schmidt T. A. Natural extensions for the Rosen fractions. Trans. Am. Math. Soc. 352(3), 1277-1298 (2000).
1679. Busby R. C., Fair W. Interative solution of spectral operator polynomial equations and a related continued fraction. // Journal of Mathematical Analysis and Applications, Volume 50, Issue 1, April 1975, Pages 113-134. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0022247X75900426 (Date of access 20.09.2016).
1680. Busby R. C., Fair W. Convergence of "periodic in the limit" operator continued fractions.- SIAM J. Math. Anal., 1979, 10, № 3, 512-522.
1681. Busby R. C., Fair W. Quadratic operator equations and periodic operator continued fractions. // Journal of Computational and Applied Mathematics, Volume 54, Issue 3, October 1994, Pages 377-387. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0377042794902585 (Date of access 17.09.2016).
1682. Buschman R. G. Fibonacci numbers, Chebyshev polynomials generalizations and difference equations.- Fibonacci Quart., 1963, 1, № 4, 1-7, 19.
1683. Bush K. A., Olkin I. Extrema of quadratic forms with applications to statistics. // Biometrika. 1959. Vol. 46. № 3-4. P. 483.
1684. Bushaw D., Sauders S. C. The third constant.- Northwest Sci., 1985, 59, № 2, Pages 147-158.

1685. Buslaev V. I., Goncar A. A., Suetin S. P. On the convergence of subsequences of the m^{th} row of the Pade table. // Math. USSR. Sbornik 48 (1984), 535-540.
1686. Buslaev V. I. Poincaré's theorem and its applications to the convergence of continued fractions. // Sb. Math., 189:12 (1998), 1749–1764.
1687. Buslaev V. I. On the Convergence of Continued T-Fractions. // Proc. Steklov Inst. Math., 235 (2001), 29–43.
1688. Buslaev V. I. On the Van Vleck theorem for regular C-fractions with limit-periodic coefficients. // Izv. Math., 65:4 (2001), 673–686.
1689. Buslaev V. I. Convergence of the Rogers–Ramanujan continued fraction. // Sb. Math., 194:6 (2003), 833–856.
1690. Buslaev V. I., Buslaeva S. F. On the Rogers–Ramanujan Periodic Continued Fraction. // Math. Notes, 74:6 (2003), 783–793.
1691. Buslaev V. I. On Hankel determinants of functions given by their expansions in P-fractions. // Ukr. Math. J., 62:3 (2010), 358–372.
1692. Buslaev V. I. An estimate of the capacity of singular sets of functions that are defined by continued fractions. // Analysis Mathematica. 2013. Vol. 39. № 1. P. 1-27.
1693. Button J. O. Markoff Numbers, Principal Ideals and Continued Fraction Expansions. // Journal of Number Theory, Volume 87, Issue 1, March 2001, Pages 77-95. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022314X00925782 (Date of access 19.09.2016).
1694. Byers V. Why study the history of mathematics?- Int. J. Math. Educ. Sci. and Technol., 1982, 13, № 1, 59-66.
1695. Bykovskaya A. V. A multidimensional generalization of Lagrange's theorem on continued fractions. // Mathematical Notes. 2012. Vol. 92. № 3-4. P. 312-326.
1696. Bykovskii V. A. Estimate for dispersion of lengths of continued fractions. // Journal of Mathematical Sciences. 2007. Vol. 146. № 2. P. 5634-5643.
1697. Byrd P. F. Expansion of analytic functions in polynomials associated with Fibonacci numbers.- Fibonacci Quart., 1963, 1, № 1, 16-28.

C

1698. C. K., H. N. On normal numbers for continued fractions. // Ergodic Theory and Dynamical Systems. 2000. Vol. 20. № 5. P. 1405-1421.
1699. Cabannes H. Pade approximants method and its applications to mechanics.- Lec-ture Notes in Physics 47, Springer- Verlag, Heidelberg, 1976.
1700. Cahen A. Note sur un developpement des quantites numeriques, qui presente quelque analogie avec celui en fractions continues. - Novi Ann. Math., (3)10 (1891), 508-514.
1701. Cahen A. Classification des fractions continues nouvelles attachees a une operation R(x) a une unite pres pur exces.- C.R. Acad. Sci. Paris, 178 (1924), 2230-2232.
1702. Cahen A. Sur les fractions continues attachees a des operations a une unite pres par exes on par defant.- C. R. Acad. Sci. Paris, 180 (1925), 2004-2006.
1703. Cai T., Bigelow N. P. Light pressure forces on multi-level atoms in intense polychromatic light fields: a continued fraction approach. // Optics Communications, Volume 104, Issues 1–3, December 1993, Pages 175-184.
1704. Cai Z. X., Sen S., Mahanti S. D. Long-time dynamics via direct summation of infinite continued fractions. // Physical Review Letters, Volume 68, Issue 11, 1992, Pages 1637-1640.

1705. Cailler C. Note sur l'expression $1+\frac{1}{3+}\frac{1}{5+}\ldots+\frac{1}{2n+1}$.- Ass. Frangaise Avanc. Sci., 18 (1889), 158-161.

1706. Cais B., Conrad B. Modular curves and Ramanujan's continued fraction. // J. Reine Angew. Math. 597, (2006), 27–104.

1707. Calderbank D. M. J., Singer M. A. Continued fractions and Einstein manifolds of infinite topological type. // 2005. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/math/0508614 (Date of access 07.10.2016).

1708. Caldwell C. K., Komatsu T. Some periodicities in the continued fraction expansions of Fibonacci and Lucas Dirichlet series. // Fibonacci Quarterly, Volume 48, Issue 1, February 2010, Pages 47-55.

1709. Calfe M. R., Healey M. Continued fraction model reduction technique for multivariable systems. // Proceedings of the Institution of Electrical Engineers, Volume 121, Issue 5, May 1974, Pages 393-395.

1710. Calfe M. R., Healey M. Squared amplitude frequency response and Chebyshev techniques applied to continued fraction transfer-function approximates. // International Journal of Control, Volume 24, Issue 1, July 1976, Pages 23-32.

1711. Callandreau O. Sur l'emploi des fractions continues algebriques pour le calcul des coefficients $b_s^{(i)}$ de Laplace.- J. Ec. Polytechnique, 28 (1878), 91-104.

1712. Callas N. P. Singular points of certain functions represented by C-fractions.- Doct. diss. Univ. Colo., 1966, 70 pp., Dissert. Abstrs., 1967, B28, № 3, 990.

1713. Callas N. P., Thron W. J. Singularities of meromorfic functions represented by regular C-fractions.- Kgl. norske vid. selskabs skr., 1967, №6, 11 pp.

1714. Callas N. P., Thron W. J. Singular points of certain functions represented by C-fractions.- J.Indian Math. Soc., 1968, 32, № 1, 325-353.

1715. Callas N. P., Thron W. J.. Singularities of a class of merornorphic functions. // Proc. Amer. Math. Sue., 33:445-454, 1972.

1716. Calta K., Schmidt T. A. Continued fractions for a class of triangle groups. // Journal of the Australian Mathematical Society, Volume 93, Issue 1-2, October 2012, pp. 21-42.

1717. Canak M. On α - interpolation by areolar continued fractions.- Numer. Math. and Approxim. Theory 2 Conf., Novi Sad, 1985, 155-161.

1718. Canak M. Die Anwendung der verzweigten Komplezen Kettenbrüche in der Theorie der nichtanalytischen Funktionen.- Z.angew.Math. und Mech, 1988, 68, № 3, 450-451.

1719. Canakci I., Schiffler R. Cluster algebras and continued fractions. // 2016. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1608.06568.pdf (Date of access 06.10.2016).

1720. Candioti M. R. Fracciones continuas-. Anales Soc. Cient. Argentina 46 (1898), pp. 149-158.

1721. Cantor D. G., Galycan P. H., Zimmer H. G. A continued fraction algorithm for real algebraic numbers.- Math. Comput., 1972, 26, № 119, 785-791.

1722. Cantor D. G. On the continued fractions of quadratic surds. // Acta Arith. 68 (1994), pp. 295-305.

1723. Cao A. Z., Zhu X. L., Zhou J. M., Gao T. T. Theory of continued fraction interpolation and its application in nonlinear regression. // Proceedings of the World Congress on Intelligent Control and Automation (WCICA), 2008, Article number 4594193,

Pages 8072-8077.
1724. Cao X. Multiple-correction and continued fraction approximation. // Journal of Mathematical Analysis and Applications, Vol. 424, No. 2, April 2015, Pages 1425-1446.
1725. Cao X., Tanigawa Y., Zhai W. Continued fraction expression of the Mathieu series. // 2015. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1508.00177.pdf (Date of access 06.10.2016).
1726. Cao X., Tanigawa Y., Zhai W. The fastest possible continued fraction approximations of a class of functions. // 2015. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1508.00176.pdf (Date of access 06.10.2016).
1727. Cao X., You X. Multiple-correction and continued fraction approximation (II). // Applied Mathematics and Computation, Volume 261, June 2015, Pages 192-205.
1728. Carleman T. Sur les probleme des moments. // C. R. Acad. Sci. Paris, 174: 1992, pp. 1680-1682.
1729. Carlier J. M. Eléments d'arithmétique. L.Mathis éditeur, Paris, 1837.
1730. Carlitz L. Some orthogonal polynomials related to elliptic functions.- Duke Math. J., 1960, 27, № 4, 443-459.
1731. Carlitz L. Note on some continued fractions of the Rogers-Ramanujan type. // Duke Math. J., Volume 32, Number 4 (1965), 713-720.
1732. Carlitz L. Some continued fraction formulas.- Duke Math. J., 1972, 39, № 4, 793-799.
1733. Carminati C., Marmi S., Profeti A., Tiozzo G. The entropy of α-continued fractions: numerical results. // Nonlinearity. 2010. Vol. 23. № 10. P. 2429-2456.
1734. Carminati C., Tiozzo G. A canonical thickening of Q and the entropy of α-continued fractions, to appear in Ergodic Theory Dynam. Systems, available on CJO 2011 doi: 10.1017/S0143385711000447.
1735. Carminati C., Tiozzo G. Tunig and plateaux for the entropy of α-continued fraction. // Nonlinearity. – 2013. – Vol. 26. – No. 4. – P. 1049.
1736. Caro E. A. Tabla de solutiones minimas de la ecuacion de Fermat (o ecuacion de Pell) $x^2 - Ny^2 = 1$.- Bol. mac. (Colomb.), 1980, 14, № 1-3, 15-67.
1737. Carr G. S. A synopsis of elementary results in pure mahtematics.- F. Hodgson, London, 1886.
1738. Carr S. A., Blitz M. A., Seakins P. W. Product branching fractions for the reaction of $O(^3P)$ atoms with methanol and ethanol. // Chemical Physics Letters, Volume 511, Issues 4–6, 5 August 2011, Pages 207-212.
1739. Carrara B. La coincidenza dei due metodi d'approssimazione de Newton e Lagrange nelle radici quadrate irrazionale dei numeri integri.- Paravia, Torino, 1889.
1740. Carre J., Porter E. K. Calculating the continued fraction coefficients of a sub-diagonal Pad´e approximant at arbitrary order. // 2011. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/1112.3222 (Date of access 06.10.2016).
1741. Carrone C. Irrazionali quadratice e frazioni continue, regolari periodiche.- Boll. Mat. Roma, 12 (1913), 14-24.
1742. Carson T. R. Periodic recarrence relations and continued fractions. // The Fibonacci Quarterly. – 2007. – Vol. 45. – No. 4. – P. 357 – 361.
1743. Cash J. R. A note on the numerical solution of linear recurrence relations, Numer. Math. 34 (1980), no. 4, 371-386.
1744. Catalan E. Theoremes sur les fractions continues periodiche simples.- Bull. Soc. Phi-

lom Paris, (1844), 79.
1745. Catalan E. Lettre sur les fractions continues.- Nouv. Ann. Math., 4 (1845), 257-259.
1746. Catalan E. Sur les fractions continues periodiques.- Nouv. Ann. Math., 4 (1845), pp. 126-130.
1747. Catalan E. Theorie des fractions continues.- Nouv. Ann. Math., 8 (1849), 154-202.
1748. Catalan E. Notes sur la theorie des fractions continues et sur certaines series.- Mem. Couronnes Acad. Bruxelles, 45 (1884), 1-82.
1749. Catalan E. Sur le developpement, en fraction continue, de $\sqrt{N}$.- Mathesis, 10 (1890), P. 17.
1750. Catalan E. Theorie des nombres et fractions continues. Giorn.di Mat., 31 (1893), pp. 314-339
1751. Catalan E. Remarques sur la theorie des nombres et sur les fractions continues.- Mem. Ac. Bruxelles, 52 (1893-1894), n1.
1752. Cataldi P. Tratatto del modo brevissimo di trovare la radice quadra dell numeri.- Bologna, 1613.
1753. Cattaneo P. Sulio suiluppo in frazione continue della radice quadrato dei numeri raxionala Period.- di Mat., (2) 2 (1900), 217-218.
1754. Cauchy A. Oeuvres completes, 27 vols.- Gauthier- Villars, Paris, 1862- 1958.
1755. Cayley A. Note sur l'équation $x^2 - Dy^2 = \pm 4, D \equiv 5 (\bmod 8)$.- J. Reine Angew. Math., 53 (1857), 369-371.
1756. Cecioni F. Sul calcolo delle ridotte di una frazione continua.- Period. di Mat., (3) 8 (1893), pp. 28-30.
1757. Cellarosi F. Renewal-type limit theorem for continued fractions with even partial quotients. // Ergodic Theory and Dynamical Systems, Volume 29, Issue 5, October 2009, Pages 1451-1478.
1758. Cellarosi F., Hensley D., Miller S. J., et al. Continued fraction digit averages and maclaurin's inequalities. // 2015. [Online] URL: https://web.williams.edu/Mathematics/sjmiller/public_html/math/papers/ContinuedFractions90.pdf (Date of access 06.10.2016).
1759. Cerguero J. S. Correccion de un error que exista en la teoria de las fracciones continuas, tal cual se halla espuesta en algunos tratados de autores celebrea.- Period. Mem. Cien. Cadiz, 1 (1848), 1-15.
1760. Cesaro E. Sur quelques fractions continues.- Nouv. Ann. Math., 3e ser.,6 (1887), pp. 29-36.
1761. Chaichana T., Laohakosol V., Harnchoowong A. Linear independence of continued fractions in the field of formal series over a finite field. // (2006) Thai J. Math., 4, pp. 163-177.
1762. Chaichana T., Laohakosol V. Independence of continued fractions in the field of Laurent series. // Periodica Mathematica Hungarica, Volume 55, Issue 1, September 2007, Pages 35-59.
1763. Chaika J., Nogueira A. Ergodic homogeneous multidimensional continued fraction algorithms. // 2013. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/1302.5008 (Date of access 06.10.2016).
1764. Chan H. C. A Gauss-Kuzmin-Lévy theorem for a certain continued fraction, Int. j. Math. Math. Sci. 2004 (2004), no. 20, 1067-1076.
1765. Chan H. C. Comparing the effectiveness of two kinds of continued fractions. // Non-

linear Analysis: Theory, Methods & Applications, Volume 63, Issues 5–7, November–December 2005, Pages e2437-e2443.

1766. Chan H. C. From a Eamanujan-Selberg continued fraction to a Jacobian identity. // Proceedings of the American Mathematical Society, Vol. 137, No. 9 (September 2009), pp. 2849-2856.

1767. Chan H. C. A new proof of two identities involving Ramanujan's cubic continued fraction. // Ramanujan Journal, Volume 21, Issue 2, January 2010, Pages 173-180.

1768. Chan H. C. Ramanujan's cubic continued fraction and an analog of his "Most beautiful identity". // International J. of Number Theory Vol. 06, No. 03, pp. 673-680 (2010).

1769. Chan H. C. Ramanujan's cubic continued fraction and Ramanujan type congruences for a certain partition function. // International Journal of Number Theory Vol. 06, No. 04, pp. 819-834 (2010).

1770. Chan H. H. On the equivalence of Ramanujan′s partition identities and a connection with the Rogers-Ramanujan continued fraction, J. Math. Anal. Appl. 198 (1996), pp. 111-120.

1771. Chan H. H., Huang S. S. Ramanujan-Gollnitz-Gordon continued fraction. // The Ramanujan Journal. 1997. Vol. 1. № 1. P. 75-90.

1772. Chan H. H., Cooper S., Liaw W. C. The Rogers-Ramanujan Continued Fraction and a Quintic Iteration for $1/\pi$. // Proceedings of the American Mathematical Society, Vol. 135, No. 11 (Nov., 2007), pp. 3417-3424.

1773. Chan H. H., Chan S. H., Liu Z. G. The Rogers–Ramanujan continued fraction and a new Eisenstein series identity. // Journal of Number Theory, Volume 129, Issue 7, July 2009, Pages 1786-1797.

1774. Chandoul A., Amar H. B., Mkaouar M. On periodic p-continued fraction having period length one. // Bulletin of the Korean Mathematical Society, Vol. 50, Iss. 5, 2013, Pages 1623-1630. [Online] URL: http://koreascience.or.kr/article/ArticleFullRecord.jsp?cn= E1BMAX_2013_v50n5_1623 (Date of access 26.09.2016).

1775. Channabasappa M. N. On the square root formula in the bakhshali Manuscript.- Indian J. Hist. Sci., 1976, 11, № 2, 112, 124.

1776. Chao K. S., Lu K. S., Madan I. P. S. Digital filter design by the continued fraction expansion. // (1973) Proc. 16th Midwest Symposium on Circuit Theory, pp. 3.1-3.7.

1777. Chao K. S., Lu K. S., Madan I. P. S. On the Inversion Table of Continued Fraction Expansion. // IEEE Transactions on Automatic Control, Volume 20, Issue 1, 1975, Pages 136-137.

1778. Chapoton F., Zeng J. Nombres de q-Bernoulli-Carlitz et fractions continues. // 2015. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1507.04123.pdf (Date of access 06.10.2016).

1779. Chapuis O. Universal theory of certain solvable groups and bounded one group rings. // Journal of Algebra. 1995. Vol. 176. № 2. P. 368-391.

1780. Char B. W. On Stieltjes continued fraction for the gamma function.- Math. Comput., 1980, 34, № 150, 547-551.

1781. Charves L. Demonstration de la periodicite des fractions continues engendrees par les racines d'une equation du deuxieme degre.- Bull. Sci. Math., (2) 1 (1877), 41-43.

1782. Chatelet A. Contribution a la theorie des fractions continues arithmetiques.- Bulletin de la societe mathematique de France 40, 1912, 1-25.

1783. Chaterji S. D. Messe, die von regelmassigen Kettenbruchen induziert sind.- Math. Ann., 1966, 164, № 2, 113-117.

1784. Chatterjea S. K. On Simple Continued Fractions. // The American Mathematical Monthly, Vol. 67, No. 9 (Nov., 1960), pp. 886-888.

1785. Chaturvedi D. K. Exact solution of continued fraction for tracer diffusion in solids [1]. // Journal of Physics C: Solid State Physics, Volume 17, Issue 18, 1984, Article number 001, Pages L449-L452.

1786. Chaudhary M. P., Chaudhary S., Choi J. Certain identities associated with 3-dissection property, continued fraction and combinatorial partition. // Applied Mathematical Sciences, Volume 10, Issue 1-4, 2016, Pages 37-44. [Online] URL: http://www.m-hikari.com/ams/ams-2016/ams-1-4-2016/p/choiAMS1-4-2016.pdf (Date of access 21.09.2016).

1787. Chaudhary M. P., Choi J. Certain identities associated with Eisenstein series, Ramanujan-Göllnitz-Gordon continued fraction and combinatorial partition identities. // International Journal of Mathematical Analysis, Volume 10, Issue 5-8, 2016, Pages 237-244. [Online] URL: http://www.m-hikari.com/ijma/ijma-2016/ijma-5-8-2016/p/choiIJMA5-8-2016.pdf (Date of access 21.09.2016).

1788. Chaudhuri R. N. Comment on the anharmonic oscillator and the analytic theory of continued fractions. // Physical Review D, Vol. 31, Iss. 10, 1985, Pages 2687-2689.

1789. Chave A. D. Numerical integration of related Hankel transforms by quadrature and continued fraction expansion. // Geophysics, Vol. 48, Iss. 12, 1983, Pages 1671-1686.

1790. Chebotarev N. G. The theory of continued fractions (in Russian).- Kazan, 1938.

1791. Chebyschev P. L. Extrait d'un memoire sur les fractions continues.- Bull. Phys.-Math. Acad. St. Petersbourg, 13 (1855), 287-288.

1792. Chebyschev P. L. Sur les fractions continues.- J. de Math., (2) 3 (1858), 289-323.

1793. Chebyschev P. L. Sur les fractions continues algebriques.- J. Math. Pures Appl., (2) 10 (1865), 353-358.

1794. Chebyschev P. L. Developpement en series au moyen de fraction continue (in Russian).- Mat. Sb., 1 (1866), 291-296.

1795. Chebyschev P. L. Sur le developpement des fonctions en series au moyen des fractions continues (in Russian).- Mem. Acad. St. Petersbourg, 9 (1866), Append. 1.

1796. Chebyschev P. L. Sur le developpement en fraction continue des series ordonnees suivant les puissances positives d'une variable (in Russian).- Mem. Acad. St.Petersbourg, 71 (1892), Append.3.

1797. Chen C. F., Shieh L. S. Continued Fraction Inversion by the Routh's Algorithm. // IEEE Trans. Circuit Theory, 16 (2), 197-202 (1969).

1798. Chen C. F. Model reduction of multivariable control systems by means of matrix continued fractions. // International Journal of Control, Volume 20, Issue 2, August 1974, Pages 225-238.

1799. Chen C. P., Tsay Y. T. A squared magnitude continued fraction expansion for stable reduced models. // International Journal of Systems Science, Volume 7, Issue 6, June 1976, Pages 625-634.

1800. Chen C. P. Continued fraction estimates for the psi function. // Applied Mathematics and Computation, Volume 219, Issue 19, June 2013, Pages 9865-9871.

1801. Chen C. T. A formula and an algorithm for continued fraction inversion.- Proc. IEEE, 1969, 57, № 11, 1780-1781.

1802. Chen C. X., Schuttler H. B. Spin dynamics of cuprate superconductors: Exact results from numerical continued fraction expansions. // Physica C: Superconductivity, Volumes 162–164, Part 1, December 1989, Pages 207-208.

1803. Chen G. N., Hu Y. J. The truncated Hamburger matrix moment problems in the and degenerate cases, and matrix continued fractions. // Linear Algebra and its Applications. 1998. Vol. 277. № 1-3. P. 199-236.

1804. Chen H., Wen Z., Yu M. The multifractal spectra of certain planar recurrence sets in the continued fraction dynamical system. // Journal of Mathematical Analysis and Applications, Volume 422, Issue 2, February 2015, Pages 1264-1276.

1805. Chen S. D., Huang S. S. On the series expansion of the Göllnitz–Gordon continued fraction. // International Journal of Number Theory Vol. 01, No. 01, pp. 53-63 (2005).

1806. Chen W. C., Ni W. C. Heap-ordered trees, 2-partitions and continued fractions. // European Journal of Combinatorics – 1994. – Vol. 15. – No. 6. – P. 513 – 517.

1807. Chen Y., Vinagre B. M., Podlubny I. A new discretization method for fractional order differentiators via continued fraction expansion. // Proceedings of the ASME Design Engineering Technical Conference, Volume 5 A, 2003, Pages 761-769.

1808. Chen Y., Vinagre B. M., Podlubny I. Continued fraction expansion approaches to discretizing fractional order derivatives-an expository review. // Nonlinear Dynamics, Volume 38, Issue 1-4, December 2004, Pages 155-170.

1809. Cheng K. Some generalized continued fractions. 1999.

1810. Cheng K. Some results concerning periodic continued fractions. (2003) Doctoral Dissertation. University of Calgary, Canada.

1811. Cheng K., Williams H. Some results concerning certain periodic continued fractions. // Acta Arithmetica, Volume 117, Issue 3, 2005, Pages 247-264.

1812. Cheng K.., Guy R. K., Scheidler R., Williams H. C. Classification and symmetries of a family of continued fractions with bounded period length. // Journal of the Australian Mathematical Society, Volume 93, Issue 1-2, August 2012, Pages 53-76.

1813. Cheng U. On the Continued Fraction and Berlekamp's Algorithm. // IEEE Transactions on Information Theory, Volume 30, Issue 3, May 1984, Pages 541-544.

1814. Child J. M. Approximation to $\sqrt{1+x}$ where n is an integer and $0<x<1$.- Math.Gaz., 8 (1915-1916), 289-291, 9 (1917-1919), 72-77.

1815. Chisholm J. S. R. Rational approximants defined from double power series. // Math. Comp., v.27, 1973, No. 124, pp. 841-848.

1816. Chisholm J. S. R. Continued fraction solution of the general Riccati equation.- Lect. Notes Math., 1984, № 1105, 109-116.

1817. Cho B., Koo J. K., Park Y. K. Arithmetic of the Ramanujan–Göllnitz–Gordon continued fraction. // Journal of Number Theory, Volume 129, Issue 4, April 2009, Pages 922-947. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022314X08002205 (Date of access 19.09.2016).

1818. Cho B., Koo J. K., Park Y. K. On Ramanujan's cubic continued fraction as a modular function. // Tohoku Math. J. (2), Volume 62, Number 4 (2010), 579-603. [Online] URL: http://projecteuclid.org/euclid.tmj/1294170348 (Date of access 23.09.2016).

1819. Choe G. H. Generalized continued fractions. // Applied Mathematics and Computation. 2000. Vol. 109. № 2-3. P. 287-299.

1820. Choe G. H., Kim C. The Khintchine constants for generalized continued fractions. // Applied Mathematics and Computation. 2003. Vol. 144. № 2-3. P. 397-411.

1821. Choi E. Fibonacci numbers and semisimple continued fraction. // Communications of the Korean Mathematical Society, Volume 29, Issue 3, 2014, Pages 387-399.

1822. Choi E., Jo J. Lucas semisimple continued fraction. // Far East Journal of Mathematical Sciences, Volume 91, Issue 1, August 2014, Pages 45-63.

1823. Choi E. Continued fraction for tribonacci ratio. // International Journal of Pure and Applied Mathematics, Volume 103, Issue 3, 2015, Pages 523-535. [Online] URL: http://www.ijpam.eu/contents/2015-103-3/13/13.pdf (Date of access 22.09.2016).

1824. Chokhatt J. Sur le developpment de I′integrale en fraction continue et sur les polynomes de Tchebycheffen. // Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo. – 1923. – Vol. 47. – No. 1. – P. 25 – 46.

1825. Choong K. Y., Daykin D. E., Rathbone C. R. Rational approximations to π .- Math. Comput., 1971, 25, № 114, 387-392.

1826. Choong K. Y., Daykin D. E., Rathbone C. R. Regular continued fractions for π and γ. // UMT 23, Math. Comp., v. 25, 1971, p. 403; Table Errata 521, Math. Comp., v. 30, 1976, p. 381.

1827. Chow T. Y., Long C. D. Additive partitions and continued fractions. // The Ramanujan Journal. 1999. Vol. 3. № 1. P. 55-72.

1828. Chowla P., Chowla S. Problems on periodic simple continued fractions, Proc. Nat. Acad. Sci. U.S.A. 69 (1972), 37-45.

1829. Chowla P., Chowla S. Some properties of periodic simple continued fractions, Proc. Nat. Acad. Sci. USA, 69 (1972), pp. 37-45.

1830. Chowla S., Pillai S .S. Periodic simple continued fractions.- J. Lond. Math. Soc., 6 (1931), 85-89.

1831. Christoffel E. B. Zur Abbandlung von Heine “Uber Zahler und Neuner der Naberungs-werthe von Kettenbruchen” im 57.- Band des Journals fur die Reine und Angewandte Mathematik. J. Reine Angew. Math., 58 (1861), 90-92.

1832. Christoffel E. B. Sur une classe particuliere de fonctions entieres et de fractions continues.- Annal di Mat., 8 (2) (1877), 1-10.

1833. Chuang S. C. Application of continued fraction method for modelling transfer functions to give more accurate initial transient response. // (1970) Electronics Letters, 6, pp. 861-863.

1834. Chuanqing G. Two dual expansions for generalized bivariate thiele-type matrix valued interpolating continued fractions. // Journal of Shanghai University (English Edition), September 1997, Volume 1, Issue 2, pp 87–90.

1835. Chudnovsky D., Chudnovsky G. Classical constants and functions: Computations and continued fraction expansions. // Number Theory, pages 13-74. Springer New York, 1991.

1836. Chudnovsky D. V., Chudnovsky G. V. Hypergeometric and modular function identities, and new rational approximations to and continued fraction expansions of classical constants and functions. // Vol. 143 of Contemporary Mathematics, American Mathematical Society, Providence, RI, 1993, pp. 117-162.

1837. Chung K. L., Chen W. C., Lin F. C. Fast computation of periodic continued fractions. // Information Processing Letters, Volume 33, Issue 2, November 1989, Pages 67-72.

1838. Churchhouse R. F., Muir T. Continued fractions, algebraic numbers and modular invariants. // IMA Journal of Applied Mathematics (Institute of Mathematics and Its Applications). 1969. Vol. 5. № 3. P. 318-328.

1839. Churchhouse R. F. Efficient computation of algebraic continued fractions.- Asterisque, 1976, № 38-39, 23-32.

1840. Cichocki A. Generalized continued fraction expansion of mulidimensional rational functions and its applications in synthesis.- In: Europ. Conf. on Circuit Th. and Design, 1980, September. Warsaw, 1980.

1841. Cichocki A. Synthesis of nonlinear functions using continued fraction expansion. // Electronics Letters, Volume 16, Issue 11, January 1980, Pages 431-433.

1842. Cichooki A. Modeling of n-dimensional circuits and systems using the multibranch continued fraction expansion. // Modeling and Simulation, Proceedings of the Annual Pittsburgh Conference, Issue pt 1, 1980, Pages 217-221.

1843. Ciolan E. A., Neiss R. A. Convergence properties of the classical and generalized Rogers-Ramanujan continued fraction. // 2015. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1504.06482.pdf (Date of access 06.10.2016).

1844. Cirodde P. L. Lecous d'algébre.- Harchette, Paris, 1854.

1845. Cizek J., Vrscay E. R. Asymptotic estimation of the coefficients of the continued fraction representing the Binet function.- Math. Repts Acad. Sci. Can., 1982, 4, № 4, pp. 201-206.

1846. Cizek J., Vrscay E. R. Continued fractions and quantum-mechanical large-order perturbation theory: The anharmonic oscillator revisited. Physical Review A, Volume 30, Issue 3, 1984, Pages 1550-1553.

1847. Claessens G. On the Newton-Pade approximation problem.- J. Approxim. Theory, 1978, 22, № 22, 150-156.

1848. Claesson A. Permutation patterns, continued fractions, and a group determined by an ordered set. // Doktorsavhandlingar vid Chalmers Tekniska Hogskola, Issue 2086, 2004, Pages i+1-14.

1849. Clair H. S. Euclid's algorithm and its applications.- Math. Mag., 1954, 28, № 2, pp. 71-82.

1850. Clark K. E. A continued fraction representation for the effective conductivity of a two-dimensional polycrystal. // Journal of Mathematical Physics, Volume 38, Issue 9, September 1997, Pages 4528-4541.

1851. Clarke F. Continued fraction expansions and the Legendre polynomials.- Bull. London Math. Soc., 1986, 18, № 3, 255-260.

1852. Clausen T. Due Funktion $\frac{1}{a+}\frac{1}{a+}\frac{1}{a+\cdots}$ durch die Anzahlder a ausgendruckt.- J. Reine Angew. Math., 3, (1828), 87-91.

1853. Clausen T. Determination de la fraction continue a un terme, et fonction du nombre des fractions.- Nouv. Ann. Math., 5 (1846), 203-213.

1854. Clausen T. Uber den Werth des Euler'schen Kettenbruchs.- J. Reine und Math., Bd. 9, 1851.

1855. Clausen T. Ueber den Werth des Kettenbruchs $a+\frac{b}{a+1+}\frac{b+1}{a+2+}\frac{b+2}{a+3+\ldots}$, wenn b grosser als a + 1 ist.- Bull. Acad. Sci. St. Petersb., 9 (1851), 353-358.

1856. Clemens L. E., Merrill K. D., Roeder D. W. Continued Fractions and Series. // Journal of Number Theory, Volume 54, Issue 2, October 1995, Pages 309-317. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022314X85711213 (Date of access 17.09.2016).

1857. Clenshaw C. W., Lord K. Rational appoximations from Chebychev series. // Studins in numerical analysis. L.: Acad. press, 1974. P. 95—113.

1858. Clini C. K., Shisha O., Smith P. W. Pade approximants as limits of best rational approximants.- J.Approx. Theory, 1974, 12, 201-204.

1859. Coffey W. T., Kalmykov Yu. P., Waldron J. T. Relaxation dynamics of a particle in the presence of an external potential: exact solution in terms of matrix continued fractions. // Physica A: Statistical Mechanics and its Applications. 1994. Vol. 208. № 3-4. P. 462-478.

1860. Coffey W. T., Kalmykov Y. P., Titov S. V. Fractional Fokker-Planck equation for anomalous diffusion in a potential: exact matrix continued fraction solutions. // The European Physical Journal. Special Topics. 2013. Vol. 222. № 8. P. 1847-1856.

1861. Cohan N. V., Gordon M., Weissmann M. Use of the continued fraction method for the study of adsorption: Hydrogen on graphite. // Solid State Communications, Volume 20, Issue 3, October 1976, Pages 219-223.

1862. Cohan N. V., Weissman M. Density of states of disordered systems by the continued fraction method. III. // Journal of Physics C: Solid State Physics, Volume 10, Issue 3, 1977, Article number 008, Pages 383-389.

1863. Cohn H. Multiplication par un enter d’une fraction continue periodique.- C.r. Acad. sci., 1973, 276, № 8, A595-A598.

1864. Cohn H., Deutsch J. Use of computer scan to prove $Q(\sqrt{2+\sqrt{2}})$ and $Q(\sqrt{3+\sqrt{2}})$ are Eulidean.- Math. Comput., 1986, 46, № 173, 215-299.

1865. Cohn H. Symmetry and specializability in continued fractions. // Acta Arithmetica, Volume 75, Issue 4, 1996, Pages 297-320.

1866. Cohn H. A short proof of the simple continued fraction expansion of e, American Mathematical Monthly, Vol. 13, No. 1, January 2006, MAA.

1867. Cohn J. H. E. The length of the period of the simple continued fraction of $d^{1/2}$.- Pacif. J. Math., 1977, 71, № 1, 21-32. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.pjm/1102811631 (Date of access 23.09.2016).

1868. Coleman J. B. Concerning the reducibility of the characteristic equation for a ternary continued fraction.- Ph. D., Univ. of California, 1929.

1869. Coleman J. B. A test for the type of irrationality represeted by a periodic ternary continued fractions.- Am. J. Math., 52 (1930), 835-842.

1870. Coleman J. B. The Jacobian algorithm for periodic continued fractiona as defining cubic irrationality.- Am. J. Math., 55 (1933), 585-592.

1871. Collignon E. Recherches sur la formule de Wallis.- J.Ec.Polytechnique, 47(1880), pp. 103-138.

1872. Collins D. C. Continued fractions. // The MIT Undergraduate Journal of Mathematics. – 1999. – Vol. 1. – P. 11 – 20.

1873. Collins E. Ueher die aus Wurzelgrössen entspringenden Kettenbrüche.- Bull. sci. publ. par I’Acad. des Sci. de St.-P., 1840, t.7, col. 357-361.

1874. Collins G. E., Krandick W. On the computing time of the continued fractions method. // Journal of Symbolic Computation, Volume 47, Issue 11, November 2012, Pages 1372-1412.

1875. Collins G. E. Continued fraction real root isolation using the Hong root bound. // Journal of Symbolic Computation, Volume 72, January–February 2016, Pages 21-54.

1876. Coltescu I., Lascu D. A new type of continued fraction expansion. // Math. Sci. Res. J., 2007, vol.11, pp. 327-350. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/1010.4425 (Date of access 07.10.2016).

1877. Comberousse C. Algébre supérieure.- Paris, 1887.

1878. Common A. K., Hafez S. T. Continued fraction solutions to the Riccati equation and integrable lattice systems. // Journal of Physics A: Mathematical and General, Volume 23, Issue 4, 1990, Article number 015, Pages 455-466.

1879. Common A. K., McCabe J. H. Continued fractions for the symmetric strong Stieltjes moment problem, // Nonlinear Numerical Methods and Rational Approximation II, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 1994, pp. 387-394.

1880. Comtet A., Tourigny Y. Excursions of diffusion processes and continued fractions. // Ann. Inst. H. Poincaré Probab. Statist., Volume 47, Number 3 (2011), 850-874. [Online] URL: http://projecteuclid.org/euclid.aihp/1308834861 (Date of access 23.09.2016).

1881. Conolly B. W., Langaris C. Solution of the stochastic birth emigration model using continued fractions. // Math. Scientist., 17 (1992), 12-127.

1882. Conquet J. Repartition de la somme des chifres associée á une fraction continue.- Bull. Soc. roy. sci. Liege, 1982, 51, № 3-4, 161-165.

1883. Conrad E. A note on certain continued fraction expansions of Laplace transforms of Dumont's bimodular Jacobi elliptic functions, preprint.

1884. Conrad E. F. Some continued fraction epansions of Laplace transforms of elliptic functions: guc. – The Ohaio State University, 2002.

1885. Conrad E. F., Flajolet P. The Fermat cubic elliptic functions, continued fractions and a combinatorial excursion. // Séminaire Lotharingen de Combinatoite. – 2006. – Vol. 54. – No. 54g. – P. 1 – 44.

1886. Conway J. H., Guy R. K. Continued Fractions. // In The Book of Numbers. New York: Springer-Verlag, pp. 176-179, 1996.

1887. Cooke M. P., Shieh L. S. A multiport network synthesis using a matrix continued fraction. // nternational Journal of Electronics, Volume 43, Issue 5, November 1977, Pages 449-459.

1888. Coolidge J. L. The number e.- Am. Math. Mon., 57 (1950), 591-602.

1889. Cooper J. N. Continued fractions with partial quotients bounded in average. // Fibonacci Quarterly, Volume 44, Issue 4, November 2006, Pages 297-301.

1890. Cooper K. D., Cooper S. C., Jones W. B. More on *C*-fraction solutions to Riccati equations. In Proceedings of the U.S.-Western Europe Regional Conference on Pade Approximants and Related Topics (Boulder, CO, 1938), Vol. 21, pages 139-158, 1991.

1891. Cooper S. C. On M-tables associated with strong moment problem.- Lect. Notes. Math., 1986, 1199, 21-86.

1892. Cooper S. C., Jones W. B., Magnus A. General T-fraction expansions for ratio of hyper-geometric functions // Applied numerical mathematics. – 1988. – Vol. 4. – No. 2. – P. 241 – 251.

1893. Cooper S. C., Jones W. B., Magnus A. General T-Fraction Solutions to Riccati Differential Equations.- "Nonlinear Numerical Methods and Rational Approxi-mation", (A.Cuyt, ed.), D. Reidel Publishing Company (1988), 409-425.

1894. Cooper S. C. Continued fraction solutions to Riccati differential equations. 1989.

1895. Cooper S. C., Jones W. B., Thron W. J. Orthogonal Laurent-polynomials and continued fractions associated with log-normal distributions. // Journal of Computational and Applied Mathematics, Volume 32, Issues 1–2, November 1990, Pages 39-46. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/037704279090414U

(Date of access 16.09.2016).
1896. Cooper S. C. Continued Fractions and Orthogonal Functions: Theory and Applications. // Lecture Notes in Pure and Applied Mathematics, vol. 154, Marcel Dekker, New York, 1994.
1897. Cooper S., Ye D. Explicit evaluations of a level 13 analogue of the Rogers–Ramanujan continued fraction. // Journal of Number Theory, Volume 139, June 2014, Pages 91-111.
1898. Cooper S., Ye D. The Rogers–Ramanujan continued fraction and its level 13 analogue. // Journal of Approximation Theory, Volume 193, May 2015, Pages 99-127.
1899. Coquet J., Rhin G., Toffin P. Fourier-Bohr spectrum of sequences related to continued fractions. // Journal of Number Theory, Volume 17, Issue 3, December 1983, Pages 327-336. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0022314X 8390 0501 (Date of access 19.09.2016).
1900. Cordelli A., Grosso G., Parravicini G. P. New procedure for evaluating a large number of continued fraction parameters in periodic structures. // Physical Review B, Volume 38, Issue 3, 1988, Pages 2154-2157.
1901. Cordelli A. Density of states from the continued fraction expansion: an accelerated convergence approach. // Journal of Physics: Condensed Matter. 1993. Vol. 5. № 32. P. 5829-5840.
1902. Cordone G. Sviluppo in frazione continue degli irrazionale cubici e equazione $x^3 - Ay^3 = B$.- Giorn. di. Mat., 32 (1894), 183-200.
1903. Cordone G. Sopra un problema fundamentale delle teoria delle frazioni continue algebriche generalizzate.- Rend. Circ. Mat. Palermo, 12 (1898), 240-257.
1904. Corless R. M., Frank G. M., Graham J. Chaos and continued fractions. // Physica D:Nonlinear Phenomena. – 1990. – Vol. 46. – No. 2. – P. 241 – 253.
1905. Corless R. M. Continued fractions and chaos. // Amer. Math. Monthly 99, (1992), pp. 203-215.
1906. Corvaja P., Zannier U. On the length of the continued fraction for values of quotients of power sums. // 2004. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/math/0401362 (Date of access 07.10.2016).
1907. Cosserat M. E. Notice sur les travaux scintifiques de Thomas-Jan Stieltjes.- Ann. Fac. Soc. Toulouse, 9 (1895), 3-64.
1908. Cotes R. Logometria.- Phil. Trans. Roy. Soc., 29 (1714), 5-45.
1909. Counts J. Note on the use of continued fractions to determine the natural frequencies of elastic members having variable properties. // Journal of Applied Mechanics, Transactions ASME, Volume 37 Ser E, Issue 3, September 1970, Pages 856-858.
1910. Courant R., Robbins H. Continued Fractions. Diophantine Equations. // §2.4 in Supplement to Ch. 1 in What Is Mathematics?: An Elementary Approach to Ideas and Methods, 2nd ed. Oxford, England: Oxford University Press, pp. 49-51, 1996.
1911. Coury R. A. A continued fraction approach for factoring large numbers. // Pi Mu Epsilon Journal, Vol. 9, No. 1 (FALL 1989), pp. 9-12.
1912. Cousin J. A. J. Traite élémentaire de l’analyse mathématique.-Bernard, Paris, 1797.
1913. Cowling V. F., Leighton W., Thron W. J. Twin convergence regions for continued fractions. // Bull. Amer. Math. Soc., Volume 50, Number 6 (1944), 351-357. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.bams/1183505919 (Date of access 22.09.2016).

1914. Coxeter H. S. M. The role of intermediate convergents in Tait's explanation for phyllotuxis.- J. Algebra, 1972, 20, № 1, 167-175.

1915. Cragg W. B. Truncation error bounds for π fractions.- Bull. Amer. Math. Soc., 1970, 76, № 5, 1091-1094.

1916. Cramer M., Ruschendorf L. Convergence of two-dimensional branching recursions. // Journal of Computotional and Applied Mathematics. 2001. Vol. 130. No. 1-2. P. 53-73.

1917. Crane E., Short I. Conical limit sets and continued fractions. // Conform. Geom. Dyn. 11 (2007), 224-249.

1918. Craviotto C., Jones W. B., Thron W. J. A survey of truncation error analysis for Padé and continued fraction approximants. // Acta Applicandae Mathematicae, Volume 33, Issue 2-3, December 1993, Pages 211-272.

1919. Craviotto C. M., Jones W. B., Wyshinski N. J. Computation of the Binet and Gamma functions by Stieltjes continued fractions. // Lect. Notes Pure Appl. Math. - 1998. - 199. - P. 151-179.

1920. Crayssen P. Linear difference equations and generalized continued fraction.- Computing, 1979, 22, № 3, 269-278.

1921. Crayssen P. Stable evaluation of generalized continued fractions.- SIAM J. Numer. Anal., 1981, 18, № 5, 871-881.

1922. Crelier L. Sur quelques proprietes des fonctions Besseliennes, tirees de la theorie des fractions continues.- Annal di Mat., 24 (1896), 131-163.

1923. Crelier L. Sur la loi de periodicite du developpement des racines carrees en fractions continues.- Arch. Soc. Sc. Phys. Geneve, (4) 6 (1898), 366-370.

1924. Crelier L. Sur le developpement de certaines irrationelles en fraction continue.- C. R. Acad. Sci. Paris, 128 (1899), 229-231.

1925. Crelier L. Note sur le developpement de certaines irrationneles dela forme $\frac{\sqrt{A+M}}{P}$ en fraction continues.- Enseign. Math., 3 (1901), 339-355.

1926. Cretney R. The origins of Euler's early work on continued fractions. // Historia Mathematica, Volume 41, Issue 2, May 2014, Pages 139-156.

1927. Crilly T. From Fixed Points to Continued Fractions. // The Mathematical Gazette, Vol. 73, No. 463 (Mar., 1989), pp. 16-21.

1928. Crnjac M. L. On a connection between the limit set of the Möbius–Klein transformation, periodic continued fractions, El Naschie's topological theory of high energy particle physics and the possibility of a new axion-like particle. // Chaos, Solitons & Fractals, Volume 21, Issue 1, July 2004, Pages 9-19.

1929. Crnjac M. L. On a connection between Stieltjes continued fraction, KAM theory and E-infinity theory. // Chaos, Solitons & Fractals, Volume 22, Issue 4, November 2004, Pages 749-752.

1930. Crnjac M. L. Periodic continued fraction representations of different quark's mass ratios. // Chaos, Solitons & Fractals, Volume 25, Issue 4, August 2005, Pages 807-814.

1931. Crocchi L. Sulle frazioni continue.- Boll. Mat. Roma, 8 (1909), 249-251.

1932. Crowley S. Two new zeta constants: fractal string, continued fraction, and hypergeometric aspects of the riemann zeta function. // 2012. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/1207.1126 (Date of access 06.10.2016).

1933. Cruyssen P. Linear Difference Equations and Generalized Continued Fractions.-

Computing 22 (1979), 269-278.
1934. Cruyssen P. A continued fraction algorithm. // Numerische Mathematik, Volume 37, Issue 1, February 1981, Pages 149-156.
1935. Cruyssen P. Convergence of Generalized Continued Fractions. // International Journal of Computer Mathematics, Volume 10, Issue 3-4, January 1982, Pages 295-310.
1936. Cruyssen P. Discussion of algorithms for the computation of generalized continued fractions.- J. Comput. and Appl. Math., 1982, 8, № 3, 179-186.
1937. Cruyssen P. Nonhomogeneous recursions and Generalised Continued Fractions. // BIT, Volume 22, Issue 4, December 1982, Pages 533-537.
1938. Cruyssen P. Properties and applications of generalized continued fractions. 1983.
1939. Cruz S. D., Da Rocha L. F. C. A generalization of the gauss map and some classical theorems on continued fractions. // Nonlinearity. 2005. Vol. 18. № 2. P. 505-525.
1940. Cubiotti G., Ginatempo B. Electronic density of states for Cu-Ni alloys by continued fraction method. // Journal of Physics F: Metal Physics, Volume 8, Issue 4, 1978, Article number 010, Pages 601-609.
1941. Cugiani M. Lefrazione continue.- Period. mat., 1953, сер. 4, 31, № 1, 44-61.
1942. Cunha P. J. Sur la transformation des fractions continues illimitee en determinants infinis.- Arquivos Univ. Lisboa, Vol. II, 1915.
1943. Cuntz M., Heckenberger I. Weyl groupoids of rank two and continued fractions. // Algebra and Number Theory, Volume 3, Issue 3, 2009, Pages 317-340.
1944. Cupr C. Contribution á la theorie des fractions continues.- Assoc. Fr. Avancement Sci., Grenoble, 1925.
1945. Cupr C. Ein Beitrag zur Lehre von den Kettenbruchen.- Prace Morasvke prirod. Spol., 2, Nr 1.
1946. Cusick T. W., Lee R. A. Sums of sets of continued fractions.- Proc. Amer. Math. Soc., 1971, 30, № 2, 241-246.
1947. Cusick T. W. On Hall's continued fractions.- Proc. Amer. Math. Soc., 1973, 38, № 2, pp. 253-254.
1948. Cusick T. W. The Szekeres milti-dimensional continued fraction.- Math. Comp. 31 (1977), 280-317.
1949. Cusick T. W. Integer multiples of periodic continued fractions. // Pacific J. Math., Volume 78, Number 1 (1978), 47-60. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.pjm/1102806298 (Date of access 23.09.2016).
1950. Cusick T. W. Hausdorff dimension of sets of continued fractions. // Quarterly Journal of Mathematics. 1990. Vol. 41. № 3. P. 277.
1951. Cutteridge O. P. Further theory of a certain continued fraction.- Proc. Inst. Electr. Engrs., 1960, C 107, № 12, 234-237.
1952. Cuyt A., Cruyssen P. Rounding error analysis for forward continued fraction algorithms. // Comput. Math. Appl. -1985. - 11, No. 6. - P. 541-564.
1953. Cuyt A., Verdonk B. Evaluation of branched continued fractions using block-tridiagonal linear systems. // IMA Journal of Numerical Analysis. 1988. Vol. 8. № 2. P. 209.
1954. Cuyt A., Verdonk B. Multivariate reciprocal differences for branched Thiele continued fraction expansions.- J. Comput. and Appl. Math., 1988, 21, № 2, 145-160.
1955. Cuyt A., Verdon K. B. A review of branched continued fraction theory for the construction of multivariate rational approximations.- Appl. Numer. Math.-1988.- 4.- pp. 263-271.
1956. Cuyt A., Jacobsen L., Verdonk B. Instability and modification of Thiele interpo-

lating continued fractions. // Applied Numerical Mathematics, Volume 4, Issues 2–4, June 1988, Pages 253-262.

1957. Cuyt A., Petersen B. V., Verdonk B., Waadeland H., Jones W. B. Handbooks of Continued Fractions for Special Functions. // Berlin-Heidelberg-New York: Springer, 2008. —XVI-F431 p.

1958. Cvetic G. Improvement of the method of diagonal Pade approximants for perturbative series in gauge theories. // Phys. Rev. D57, (1998), 3209-3213. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/hep-ph/9711487 (Date of access 07.10.2016).

1959. Cvijović D., Klinowski J. Continued Fraction Expansions for the Riemann Zeta Function and Polylogarithms, Proceedings of the American Mathematical Society 125 (1997), 2543- 2550.

1960. Cygankov I. V. Solution of Riccati equations by continued fractions, Solutions of a special Riccati equation by continued fractions. // Perm. Gos. Univ. Ucen. Zap. Mat. 17 (1960), no. 2, 99-107, 109-113. (See Math. Reviews 26 (1963), #1520, #1521, p. 293.)

1961. Czekalski S. The continued fraction expansion of Euler's constant. // Tamkang Journal of Mathematics, Volume 41, Issue 4, December 2010, Pages 313-316.

1962. Czuber E. Ueber aufsteigende Kettenbruche.-Arch.Math.Phys., 60 (1877), 265-273.

D

1963. Daboue M. Fractions continues uniformes.- C. r. Akad. sci., 1976, 282, № 17, pp. A943-A945.

1964. Daems D., L'vov V. S.,Procaccia I., Grossmann S. Continued fraction representation of temporal multiscaling in turbulence. // Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics. 1999. Vol. 60. № 6 A. P. 6656-6662.

1965. Dae-Yeoul K., Ja-Kyung K., Yilmaz S. Arithmetic of infinite products and Rogers-Ramanujan continued fractions. // Communications of the Korean Mathematical Society, vol. 22, iss. 3, 2007, pp. 331-351. [Online] URL: http://koreascience.or.kr/article/ArticleFullRecord.jsp?cn=DBSHCJ_2007_v22n3_331 (Date of access 26.09.2016).

1966. Dai Z. D., Zeng K. C. Continued fractions and the Berlekamp-Massey-Algorithm. // (1990) LNCS, 453, pp. 24-31.

1967. Dai Z., Wang K., Ye D. Multidimensional continued fraction and rational approximation. // 2004. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/math/0401141 (Date of access 07.10.2016).

1968. Dai Z. D. Multi-continued fraction algorithms and their applications to sequences. // SETA 2006, Lecture Notes in Comput. Sci., vol. 4086 (2006), pp. 17–33.

1969. Dai Z. D., Wang K. P., Ye D. M-Continued fraction algorithm on multi-Laurent series. // Acta Arith. (2006), pp. 1–21.

1970. Dai Z., Yang J. Multi-continued fraction algorithm and generalized B–M algorithm over F_q. // Finite Fields and Their Applications, Volume 12, Issue 3, July 2006, Pages 379-402. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1071579705000602 (Date of access 17.09.2016).

1971. Dai Z., Wang P., Wang K., Feng X. A criterion for periodicity of multi-continued fraction expansion of multi-formal Laurent series. // Acta Arithmetica, Volume 130, Issue 2, 2007, Pages 127-140.

1972. Dai Z., Feng X. Classification and counting on multi-continued fractions and its application to multi-sequences. // Science in China, Series F: Information Sciences, Vol-

ume 50, Issue 3, June 2007, Pages 351-358.
1973. Dai Z., Wang P. Levels of multi-continued fraction expansion of multi-formal Laurent series. // Finite Fields and Their Applications, Volume 14, Issue 2, April 2008, Pages 438-455. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1071579707000317 (Date of access 16.09.2016).
1974. Dajani K., Kraaikamp C. Generalization of a theorem of Kusmin, Monatsh. Math. 118 (1994), no. 1-2, 55-73.
1975. Dajani K., Kraaikamp C. A Gauss-Kusmin theorem for optimal continued fractions, Trans. Amer. Math. Soc. 351 (1999), no. 5, 2055-2079.
1976. Dajani K., Kraaikamp C. The mother of all continued fractions, Colloq. Math. 84/85 (2000), part 1, 109-123.
1977. Dajani K., Hensley D., Kraaikamp C., Masarotto V. Arithmetic and ergodic properties of ‘flipped’ continued fraction algorithms. // Acta arithmetica 153.1 (2012). [Online] URL: http://www.math.tamu.edu/~dhensley/DajaniHensleyKraaikampMasarotto20 12.pdf (Date of access 22.09.2016).
1978. Dajani K., Kraaikamp C., Steiner W. Metrical theory of alpha-Rosen fractions. // [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/math/0702516v2.pdf (Date of access 13.09.2016).
1979. Dajani K., Kraaikamp C., Wekken N. Ergodicity of A-continued fraction expansions. J. Number Theory 133(9), 3183-3204 (2013).
1980. Dajani K., Kraaikamp C., Wekken N. Ergodicity of N-continued fraction expansions. // Journal of Number Theory, Vol. 133, Iss. 9, September 2013, Pages 3183-3204.
1981. Dajani K., Kraaikamp C., Langeveld N. D. S. Continued fraction expansions with variable numerators. // Ramanujan Journal, Vol. 37, Iss. 3, June 2014, Pages 617-639.
1982. Dalal S. S. An improved series for the value of π .- Math. Stud., 1975 (1982), 43, № 3-4, pp. 346-347.
1983. D'Amico A., Faccio M., Ferri G., Filipponi P. I. Numeri di Fibonacci: storia, proprieta e applicazioni.- Nuollo saggiatore, 1991, 7, № 1, 38-45.
1984. Dani E. Asupra fractiilor continue hermitiene.- Stud. Univ. Babes-Bolyai. Math., 1977, 22, № 2, 67-71.
1985. Dani S. G., Nogueira A. Continued fractions for complex numbers and values of binary quadratic forms. // Transactions of the American Mathematical Society, Volume 366, Issue 7, 2014, Pages 3553-3583.
1986. Dani S. G. Continued fraction expansions for complex numbers - A general approach. // Acta Arithmetica, Volume 171, Issue 4, 2015, Pages 355-369.
1987. Danielsson M., Hamberg M., Zhaunerchyk V., et al. The cross-section and branching fractions for dissociative recombination of the diacetylene cation $C_4D_2^+$. // International Journal of Mass Spectrometry, Vol. 273, Iss. 3, June 2008, Pages 111-116.
1988. Darbour L. M. Music and continued fractions.-Amer. Math. Monthly 55 (1948), pp. 545-551
1989. Daring E. A Generalization of Multidimensional Continued Fractions: Tetrahedronandk-Dimensional Simplex Maps. // Thesis, Williams CollegeWilliamstown, Massachusetts, June 2016, pages 1-67. 2015. [Online] URL: https://unbound.williams.edu/theses/islandora/object/studenttheses%3A180 (Date of access 06.10.2016).
1990. Darmon H., McKay J. A continued fraction and permutations with fixed points.- Amer. Math. Mon., 1990, 98, 1, 25-27.
1991. Darwin C. G. The evaluation of certain continued fractions.- Math. Notes Edinb. Math. Soc., 30 (1937), 6-10.

1992. Das S., Majumder B., Pakhira A., et al. Optimizing Continued Fraction Expansion Based IIR Realization of Fractional Order Differ-Integrators with Genetic Algorithm. // 2012.[Online] URL: https://arxiv.org/abs/1202.5693 (Date of access 06.10.2016).

1993. Dasaratha K., Flapan L., Garrity T., et al. Cubic irrationals and periodicity via a family of multi-dimensional continued fraction algorithms. // Monatshefte fur Mathematik, Volume 174, Issue 4, August 2014, Pages 549-566.

1994. Dasaratha K., Flapan L., Garrity T., et. al. A generalized family of multidimensional continued fractions. // [Online] URL: http://arxiv.org/pdf/1206.7077.pdf (Date of access 19.09.2016).

1995. Datta D. P., Mukherjee S. Analytic continued fraction technique for bound and confined states for a class of confinement potentials. // (1980) Journal of Physics A: Mathematical and General, 13 (10), pp. 3161-3170.

1996. Datta E. On the theory of continued fractions.- Proc. Edinb. Math. Soc., 34 (1915), 109-132; 35 (1916), 46-59.

1997. Daus P. H. On the solution of the diophantine equation.- Prelininary report.- American M.S. Bull. 28 (1922), 281, F.d. Math. 48(1921-1922), 168.

1998. Daus P. H. Normal ternary continued fractions expansions for the cube roots of integers.- Am. J. Math., 44 (1922), 279-296.

1999. Daus P. H. Normal ternary continued fraction expansions for cubic irrationalities.- Amer. J. Math. 51 (1929), 67-98.

2000. Daus P. H. Note on the solution of $x^2+2=y^2$ Abstract of paper.- Bull. Amer. Math. Soc. 35(1929), 517 /F.d. Math. 55 (1929), 102.

2001. Daus P. H. Ternary continued fractions in cubic fields.-Bull. Amer. Math. Soc. 39 (1933), 877-878, F.d. Math. 59 (1933), 196.

2002. Daus P. H. Ternary continued fractions in a cubic field.- Tohoku Math. J., 41 (1936), pp. 337-348.

2003. Davenport H. A remark on continued fractions. // Michigan Math. J., Volume 11, Issue 4 (1964), 343-344. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.mmj/1028999187 (Date of access 23.09.2016).

2004. David A. F. Series of Stieltjes, Pade' approximants and continued fractions. // Journal of Mathematical Physics. 1976. Vol. 17. № 5. P. 843-844.

2005. David C. W. Continued Fraction Solution of Certain Eigenvalue Problems. // American Journal of Physics, Volume 42, Issue 3, March 1974, Pages 228-230.

2006. Davidson A. M., Lucas T. N. Linear-system reduction by continued fraction expansion about a general point. // Electronics Letters, Volume 10, Issue 14, January 1974, Pages 271-273.

2007. Davier M. Measurement of Branching Fractions and Spectral Functions in τ Decays. // Nuclear Physics B - Proceedings Supplements, Volume 144, July 2005, Pages 45-58.

2008. Davies C., Peck W. G. Mathematical dictionary and cyclopedia of mathematical science.- A.S. Barnes and Co., New-York, 1855.

2009. Davies G. J., Evans G. J., Evans M. Absorption of dipolar liquids in the far infrared: A sensitive measure of the Mori continued fraction. // Journal of the Chemical Society, Faraday Transactions 2: Molecular and Chemical Physics, Volume 73, Issue 7, 1977, Pages 1071-1081.

2010. Davies G. J., Veerappa M., Evans M. W. Moment analysis of the mori continued fraction: Dipolar absorption in bromoethane and 1-bromonaphthalene. // Chemical

Physics, Volume 61, Issues 1–2, October 1981, Pages 73-81.

2011. Davis A. M. A New Z Domain Continued Fraction Expansion. // IEEE Transactions on Circuits and Systems, Volume 29, Issue 10, October 1982, Pages 658-662.

2012. Davis C. S. On some simple continued fractions connected with E. // Journal of the London Mathematical Society. 1945. Vol. sl-20. № 4. P. 194.

2013. Davison J. L. A series and its assosiated continued fraction. // Proc. Amer. Math. Soc., 1977, 63, № 1, 29-32.

2014. Davison J. L., Shallit J. O. Continued fractions for some alternating series. // Monatshefte für Mathematik, Volume 111, Issue 2, June 1991, Pages 119-126.

2015. Davison J. L. Continued fractions with bounded partial quotients. // Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society. 2002. Vol. 45. № 3. P. 653-671.

2016. Davison J. L. Quasi-Periodic Continued Fractions. // J. Number Theory 127, pp. 272-282 (2007).

2017. Dawson D. F. Continued fractions with absolutely even or odd part.- Canad. J. Math., 1959, 11, № 1, 131-140.

2018. Dawson D. F. Convergence of continued fractions of Stieltjes type.-Proc. Amer. Math. Soc., 1959, v. 10, p. 12-17.

2019. Dawson D. F. Concerning convergence of continued fractions.- Proc. Amer. Math. Soc., 1960, 11, № 4, 640-647.

2020. Dawson D. F. A theorem on continued fractions and the fundamental inequalities, Proc. Amer. Math. Soc., 15, № 5 (1962), 698—701.

2021. Dawson D. F. On the transformation of sequences and related convergence criteria for continued fractions.- Illinois J. Math., 1965, 9, № 1, 123-128. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.ijm/1256067585 (Date of access 22.09.2016).

2022. Dawson D. F. Remarks on some convergence conditions for continued fractions.- Proc. Amer. Math. Soc., 1967, 18, № 5, 803-805.

2023. Dawson D. F. Continued fractions with resricted variation properties.- Ann. mat. pure et appl., 1975, 106, 219-231.

2024. Daxing L., Dawei L. Continued fraction tactics for cryptanalysis. // Journal of Electronics (China), Volume 9, Issue 3, July 1992, Pages 193-199.

2025. Daykin D. E. Representation of natural numbers as sums of generalized Fibonacci numbers.- J. London. Math. Soc., 1960, 35 № 2, 143-160.

2026. De Malafosse B. Some new properties of sequence spaces and application to the continued fractions. // Matematicki Vesnik, Volume 53, Issue 3-4, 2001, Pages 91-102.

2027. De Smit B., Thomas L. Local Galois module structure in positive characteristic and continued fractions. // Archiv der Mathematik, Vol. 88, Iss. 3, March 2007, P. 207-219.

2028. Deanin A. A. Mahler′s p-adic continued fraction algorithm. 1985.

2029. Deanin A. A. Periodicity of p-adic continued fraction expansions.- J. Number Theory, 1986, 23, № 3, 367-387.

2030. DeaÑo A., Segura J. Transitory Minimal Solutions of Hypergeometric Recursions and Pseudoconvergence of Associated Continued Fractions. // Mathematics of Computation, Vol. 76, No. 258 (Apr., 2007), pp. 879-901.

2031. Defoor F., Groeninckx G., Schouterden P., Heijden B. Molecular, thermal and morphological characterization of narrowly branched fractions of 1-octene linear low-density polyethylene: 1. Molecular and thermal characterization. // Polymer, Volume 33, Issue 18, September 1992, Pages 3878-3883.

2032. Degel B. Kettenbrüche in imaginarquadratischen Zahlkorpern mit Klassenzahl 1. - Arch. Math., 1987, 48, № 3, 232-240.

2033. Degen C. F. Canon Pellianus sive tabula simplicissimam aequationis celebratissimae $y^2 = ax^2 + 1$ solutionem pro singulis numeri dati valorbus ab 1 usque ad 1000 in numeris rationalibus iisdemque integris exhibens.- Havniae, Copenhagen, 1817.

2034. Deger A. H., Besenk M., Güler B. O. On suborbital graphs and related continued fraction. // Applied Mathematics and Computation. – 2011. – Vol. 218. No. 3. – P. 746 – 750.

2035. Degeratu L. Some metrical results for the nearest integer continued fraction, Politehn. Univ. Bucharest Sci.Bull. Ser. A 57/58 (1995/96) 61-67.

2036. Degrange E. L'arithmétique practique.- Ve. Hocquart, Paris, 1808.

2037. Delaunay B. Interpretation geometrique de la generalisation de l'algorithme des fractions continues donnee par Voronoi.- C. R. Acad. Sci. Paris, 176 (1923), 554-556.

2038. Deltour J. Continuants: applications a la theorie des numbers.- Nouv. Ann. Math., (4) 8 (1968), 49-69.

2039. Deltour J. The computation of lattice frequency distribution functions by means of continued fractions. // Physica, Volume 39, Issue 3, August 1968, Pages 413-423.

2040. Demetrius L., Schuster P., Sigmund K. Polynucleotide evolution and branching processes.- Bull. Math. Biol., 1985, 47, № 2, 239-252.

2041. Demidov S. S. On the history of the theory of linear differential equations.- Arch. Hist. Exact. Sci., 1983, 28, № 4, 369-387.

2042. Denis R. Y. On certain q-series and continued fractions. // Math. Student, 44(1983), pp. 70-76.

2043. Denis R. Y. On basic hypergeometric function and continued fractions. // Math. Student, 1-4, 52 (1984), 129-136.

2044. Denis R. Y. On generalization of Euler's continued fraction. // Indian J. Pure Appl. Math., 21(1), (1990), 78-81.

2045. Denis R. Y. On certain continued fraction of Ramanujan. // Jour. Math. Phy. Sci., 3, 24 (1990), 193-205.

2046. Denis R. Y. On generalization of continued fraction of Gauss.- Int. J. Math. and Math. Sci., 1990, 13, № 4, 741-746.

2047. Denis R. Y. On generalization of certain continued fractions.- Indian J. Pure and Appl. Math., 1991, 22, № 1, 73-75.

2048. Denis R. Y. Singh S. N. Hypergeometrics functions and continued fractions // Far. East Journal of Mathematical sciences. – 2000. – Vol. 2. – No 3. – P. 385 – 400.

2049. Denjoy A. Sur les fractions continues.- C. R. Acad. Sci. Paris, 202 (1936), 371-374.

2050. Denjoy A. La fonction minkowskienne complexe uniformisee eclaire la genese des fractions continues canoniques reelles.- C.r. Acad. sci.,, 1956, 242, № 15, 1817-1823.

2051. Dennes J. J., Wall H. S. The limit-circle case for a positive definite J-fraction, Duke Math. Jour., vol. 12 (1945), pp. 255-273.

2052. Denny J. K. Rational exponentials and continued fractions. // The College Mathematics Journal, Vol. 43, No. 5 (November 2012), pp. 405-407.

2053. Derasimovic B. Prosirenje teoreme Galois o periodicnim veriznim razlomcima.- Матем. весн., 1966, 3, № 2, 119-122 (сербо-хорв.).

2054. Derevyagin M. Convergence of diagonal Pade approximants for a class of definitizable functions. // 2009. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/0809.2391 (Date of access 07.10.2016).

2055. Derrick W., Eidswick J. Continued Fractions, Chebychev Polynomials, and Chaos. // The American Mathematical Monthly, Vol. 102, No. 4 (Apr., 1995), pp. 337-344.

2056. Dharmendra B. N., Kanna R. M. R., Parashivamurthy H. L. A new Ramanujan continued fraction and their explicitr values. // International Journal of Pure and Applied Mathematics Volume 85 No. 2 2013, 339-347. [Online] URL: http://www.ijpam.eu/contents/2013-85-2/11/11.pdf (Date of access 22.09.2016).

2057. Dharmendra B. N., Kanna R. M. R., Jagadeesh R., Kumar S. V. Some New Identities for Continued Fraction of Order Six. // International Mathematical Forum, Vol. 8, 2013, no. 3, 145 – 152. [Online] URL: http://www.m-hikari.com/imf/imf-2013/1-4-2013/dharmendraIMF1-4-2013.pdf (Date of access 21.09.2016).

2058. Dharmendra B. N., Kanna R. M. R., Parashivamurthy H. L. A continued fraction of ramanujan and their explicit values. // International Journal of Pure and Applied Mathematics Volume 85 No. 6 2013, 1021-1030. [Online] URL: http://www.ijpam.eu/contents/2013-85-6/5/5.pdf (Date of access 22.09.2016).

2059. Dharmendra B. N., Kanna R. M. R., Parashivamurthy H. L. Modular Identities of New Ramanujan Continued Fraction and their Explicit Values. // International Mathematical Forum, Vol. 8, 2013, no. 14, 685 – 695. [Online] URL: http://www.m-hikari.com/imf/imf-2013/13-16-2013/dharmendraIMF13-16-2013.pdf (Date of access 21.09.2016).

2060. Dharmendra B. N., Kanna R. M. R., Parashivamurthy H. L. Modular Identities and Explicit Value of New Ramanujan Continued Fraction. // Int. Journal of Math. Analysis, Vol. 7, 2013, no. 24, 1165 – 1173. [Online] URL: http://www.m-hikari.com/ijma/ijma-2013/ijma-21-24-2013/dharmendraIJMA21-24-2013.pdf (Date of access 21.09.2016).

2061. Dharmendra B. N., Kanna R. M. R., Parashivamurthy H. L. Some New Modular Identities of Ramanujan Continued Fraction. // Int. J. Contemp. Math. Sciences, Vol. 8, 2013, no. 6, 249 – 255. [Online] URL: http://www.m-hikari.com/ijcms/ijcms-2013/5-8-2013/dharmendraIJCMS5-8-2013.pdf (Date of access 21.09.2016).

2062. Dhole K., Samanta A., Ghosh S. K. A continued fraction approach to cross diffusivity in a binary fluid mixture. // Journal of Chemical Physics, Volume 116, Issue 16, April 2002, Pages 7081-7086.

2063. Diamessis J. E., Potamianos G. G. Frequency sampling design of 2-D IIR filters using continued fractions. // Proceedings - IEEE International Symposium on Circuits and Systems, Volume 3, 1990, Pages 2454-2457.

2064. Diamond H. G., Vaaler J. D. Estimates for partial continued fraction partial quotiens.- Pacif. J. Math., 1986, 122, № 1, 73-82. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.pjm/1102702122 (Date of access 23.09.2016).

2065. Dickson J. D. H. The numerical culculation of a class of determinats and a continued fraction.- Proc. Lond. Math. Soc. 10 (1887), 226-228.

2066. Dickson L. E. History of the Theory of Numbers, tt. I-III.-Washigton, 1919-1927.

2067. Diderrich G. T. Continued fractions and the fundamental equation of information.- Aequat. math., 1979, 19, № 1, 93-103.

2068. Didier G. Codages de rotations et fractions continues. // J. Number Theory, 71 (1998), pp. 275-306.

2069. Diestel R. Decomposing infinite graphs.- Discrete Math., 1991, 95, № 1-3, 69-89.

2070. Dieudonne J. Fractions continues et polynomes orthogonaux daus l'oeuvre de E.N. Laguerre.- Lect. Notes. Math., 1986, № 1171, 1-15.

2071. Digernes T., Varadarajan V. S. Notes on Euler's work on divergent factorial series and their associated continued fractions. // Indian Journal of Pure and Applied Mathematics, Volume 41, Issue 1, February 2010, Pages 39-66.

2072. Dijkstra D. A continued fraction expansion for a generalization of Dawson's integral.- Math. Comp., 1977, 31, 503-510.

2073. Dilcher K., Stolarsky K. B. Stern polynomials and double-limit continued fractions. // Acta Arithmetica. – 2009. – Vol. 140. – P. 119 – 134.

2074. DiMarzio F. The very accurate summation of inverse powers and the generelization of Bernoulli and Euler numbers.- Comput. Phys. Commun., 1987, 44, № 1-2, 57-62.

2075. Dirichlet G. P. L. Verallgemeinerung eines Satzes aus der Lehre von den Kettenbruchen nebst einigen Anwendungen auf die Theorie der Zahlen.- S.-B. Preuss. Akad. Wiss., (1842), 93-95.

2076. Dirichlet G. P. L. Verenfachung der Theorie binären quadratischen formen von positiver Determinante.- Abh. K. Akad. Wiss. Berlin. Math., (1854), 99-115.

2077. Dirichlet G. P. L. Vorallgemeinerung eines Satzes aus der Lehre von eines Satzes aus der Lehre von den Kettenbrüchen nebst einigen Anwendungen auf die Theorie der Zahlen-. Werks. Bd.1, Berlin, 1889, s. 633-638.

2078. Dirichlet L. G. P. Verallgemeinerung eines Satzes aus der Lehre von den Kettenbrüchen nebst einigen Anwendungen auf die Theorie der Zahlen. // S.-B. press. Akad. Wiss. 1842. S. 93-95. // Werke. Bd. I. Berlin: Reimer, 1889, S. 635-638.

2079. Dirksen E. H. Über dir Bedingungen der Convergenz der unendlichen Kettenbrüchsreihen.- Gesch. der Kgl. Akad. Wiss. Berlin, (1845), 349-355.

2080. Ditto W. L., Pickett T. J. Nonperturbative solutions of nonlinear differential equations using continued fractions. // Journal of Mathematical Physics, Volume 29, Issue 8, 1988, Pages 1761-1770.

2081. Ditto W. L., Pickett T. J. Exact solutions of nonlinear differential equations using continued fractions. // Il Nuovo Cimento B Series 11, Volume 105, Issue 4, April 1990, Pages 429-435.

2082. Divis B. On the sums of continued fractions.- Acta arithm., 1973, 22, № 2, 157-173.

2083. Dixon A. C. Approximation by means of convergent fractions.- Proc. Edinb. Math. Soc., 29 (1911), 6-11.

2084. Dixon J. D. The number of steps in the Euclidean algorithm. – J. Number Theory, V. 2, 1970, pp. 414 – 422.

2085. Djerasimovic B. Beitrag zur Theorie der regelmassigen Kettenbruche.- Math. Z., 1955, 62, № 3, 320-329.

2086. Djerasimovic B. Uber die Kettenbruchentwicklung quadratischer Irrationalzahlen.- Math. Z., 1956, 66, № 3, 228-239.

2087. Djodjo B. A. On a method for the determination of eigenvalues by transforming the characteristic determinant into a continued fraction.- Rec. trav. Inst. sci. techn. Acad. serbe sci. et arts, 1979, 12, № 1, 19-60.

2088. Djodjo B. A. On finding eigenvalues by a continued fraction.- J. Sound and Vibr., 1980, 70, № 1, 144-147.

2089. Dmytrenko S. O., Kyurchev D. V., Prats'ovytyi M. V. A_2-continued fraction representation of real numbers and its geometry. // Ukrainian Mathematical Journal, Volume 61, Issue 4, October 2009, Pages 541-555.

2090. Dmytryshyn R. I. Apriori estimates of the approximation errors of a multidimensional g-fraction. // Mat. Metody ta Fiz.-Mech. Polya. 40 (4) (1997) 10-12.
2091. Dmytryshyn R. I. The multidimensional g-fraction corresponding to the formal V-multiple power series. // Mat. Metody ta Fiz.-Mech. Polya. 42 (3) (1999) 21-23.
2092. Dmytryshyn R. I. On the convergence of branched continued fractions with quotients of the type $\frac{g_{i(k)}(1-g_{i(k-1)})z_{i_k}}{1}$. // Mat. Metody ta Fiz.-Mech. Polya. 43 (4) (2000) 31-36.
2093. Dmytryshyn R. I., Bodnar D. I. On the expansion of some functions in a two-dimensional g- fraction with independent variables. // Journal of Mathematical Sciences 181 (3), 320-327.
2094. Dmytryshyn R. I., Bodnar D. I. The multidimensional generalization of g-fractions and their application. // Journal of Computational and Applied Mathematics. 2004. pp. 164 - 165.
2095. Dmytryshyn R. I., Bodnar D. I. The multidimensional g-fraction with nonequivalent variables corresponding to the formal multiple power series. // Carpathian Mathematical Publications 1 (2), 145-151.
2096. Dmytryshyn R., Bodnar D. I. The two-dimensional g-fraction with independent variables for double power series. // J. Approx. Theory 2012, 64 (12), 1520-1539.
2097. Dmytryshyn R. I. Associated Branched Continued Fractions with Two Independent Variables. // Ukrainian Mathematical Journal, Volume 66, Issue 9, February 2015, Pages 1312-1323.
2098. Dmytryshyn R. I. Some properties of branched continued fractions of special form. // Carpathian Math. Publ. 2015, 7 (1), P. 72-77.
2099. Dodge Y., Melfi G. Random number generators and rare events in the continued fraction of π. // Journal of Statistical Computation and Simulation, Volume 75, Issue 3, March 2005, Pages 189-197.
2100. Dodulíková S., Hančl J., Kolouch O., Leinonen M., Leppälä K. Irrationality measures for almost periodic continued fractions. // Georgian Mathematical Journal, Volume 23, Issue 1, March 2016, Pages 55-68.
2101. Doeblin W. Remarques sur la theorie metrique des fractions continues.- Compos. Math., 7 (1940), 353-371.
2102. Doering B. Fehlerabschaetzungen bei gewissen Reihen und Kettenbruechen. // Elektron Datenverarb, Volume 12, Issue 10, October 1970, Pages 443-454.
2103. Dolbnia J. Sur le développement de $\sqrt{R}$ en fraction continue. // Oeuvres mathématiques de Jean Dolbnia, 1913, 54-59. // Nouv. Ann. de math., 3e série, t. X, 1891, pp. i34-i4o. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.chmm /1437147422 (Date of access 22.09.2016).
2104. Dolbnya V. T. Topological synthesis and simplification of high-order complex networks with using the continued fractions. // Elektrotekhnika, Iss. 5, May 1999, P. 6-12.
2105. Doman B. G., Williams J. K. Fibonacci and Lucas polynomials.- Math. Proc. Cambridge Phil. Soc., 1981, 90, № 3, 385-387.
2106. Domoryad A. P. 4 - Continued Fractions and Indeterminate Equations. // Mathematical Games and Pastimes, 1963, Pages 20-30.
2107. Doring B. Fehlerabschatzungen bei gewissen Reichen und Kettenbruchen.- Elektron, Datenverarb., 1970, 12, № 10, 443-454.

2108. Dorodnitsyna A. A. Microprogramming of elementary functions represented as continued fractions. // Cybernetics, November 1966, Volume 2, Issue 6, pp 28–32.

2109. Douthett J., Krantz R. Continued fractions, best measurements, and musical scales and intervals. // Journal of Mathematics and Music, Vol. 1, 2007 – Iss. 1, Pages 47-70.

2110. Dova M. T., Swain J., Taylor L. Constraints on anomalous charged current couplings, tau neutrino mass and fourth generation mixing from tau leptonic branching fractions. // Nuclear Physics B - Proceedings Supplements, Volume 76, Issues 1–3, April 1999, Pages 133-138.

2111. Dragović V. Multivalued hyperelliptic continued fractions of generalized halphen type. // International Mathematics Research Notices. 2009. Volume. 2009. № 10. P. 1891-1932.

2112. Draim N. A. Expansions of π in terms an ifinite continued fraction with predictable terms.- Fibonacci Quart., 1964, 2, № 4, 290.

2113. Draim N. A. π i the form of a contiued fraction with infinite terms.- Fibonacci Quart., 1969, 7, № 3, 275-276.

2114. Draux A., Ingelandt P. Polynomes orthogonaux et approximants de Pade.- Paris: Tachnip, 1987, 310p.

2115. Drawid M., Halley J. W. The truncation of the Mori continued fraction for the spectral function in Heisenberg and XY models. // Journal of Physics and Chemistry of Solids, Volume 38, Issue 11, 1977, Pages 1269-1274.

2116. Drew D., Murby J. A. Branoh points, M-fractions and rational approximants generated by linear equations.- J. Inst. Math. Appl., 19, 1977, 169-185.

2117. Drmota M. Fibonacci Numbers and Continued Fraction Expansions. // Applications of Fibonacci Numbers, Volume 5. Second edition. Kluwer Academic Publishers. Netherlands 1993.

2118. Drobisch M. W. Über musikalische Tonbestimmung und Temperatur.- Abh. der Kün. Sächs. Ges der Wiss., (1855), 1-120.

2119. Drobot S. A note on continued fractions.- Proc. Amer. Math. Soc., 1963, 14, № 1, pp. 197-198.

2120. Dronke A. Einleitung in the höhere Algebra.- L.Nebert, Halle, 1872.

2121. Drouin C. A two-dimensional continued fraction algorithm with Lagrange and Dirichlet properties. // J. de Theorie des No. de Bordeaux. 2014. Vol. 26. № 2. P. 307-346.

2122. Druckenmüller N. Theorie der Kettenriehen.- Trier, 1837.

2123. Drummond J. E. Summing divergent series.- Austral. Math. Soc. Gaz., 1976, 3, № 2, pp. 53-56.

2124. Drummond J. E. Convergence speeding, convergence and summability.- J. Comput. and Appl. Math., 1984, 11, № 2, 145-159.

2125. Duan C., You J., Li C., Wang A. A method of Neville-like vector-valued blending rational interpolants based on continued fractions. // Journal of Information and Computational Science, Volume 11, Issue 8, May 2014, Pages 2647-2654.

2126. Dubois E., Paysant L. R. R. Development periodique par l'algorithme de Jakobi.-Perron et nombre de Pisot-Vijayaraghvan.- C.r. Acad., 1971, 72, № 10, A649-A4652.

2127. Dubois E., Levesque C. On determining certain real quadratic fields with class number one and relating this property to continued fractions and primality properties. // Nagoya Math. J., Volume 124 (1991), 157-180. [Online] URL: http://projecteuclid.org/euclid.nmj/1118783022 (Date of access 23.09.2016).

2128. Dubois E., Paysant L. R. R. Sur la longueur du developpement en fraction continue de $\sqrt{f(n)}$.- Astensque, 1991, № 198-200, 107-119.

2129. Ducci E. Sulla conversione di un radicale quadratico in frazione continua.- Period. di Math., 14(1899), 249-253.

2130. Ducci E. Lezioni sulle frazioni contine date al R.- Instituto Tecnico di Melfi. Pitagora, Palermo, 12 (1905-1906), 46-55; 77-86.

2131. Dudley R. M. Some inequalities for continued fractions. // Math. Comp., 49 (1987), pp. 585-593.

2132. Dudley R. M. Continued fractions. // Math,. Lecture Series, 2014. [Online] URL: http://math.mit.edu/~rmd/IAP/continuedfractions.pdf (Date of access 26.09.2016).

2133. Dujella A. Newton's Formula and the Continued Fraction Expansion of $\sqrt{d}$. // Experiment. Math., Volume 10, Issue 1 (2001), 125-131. [Online] URL: http://projecteuclid.org/euclid.em/999188427 (Date of access 23.09.2016).

2134. Dujella A. Continued fractions and RSA with small secret exponent. // Tatra Mt. Math. Publ. 29 (2004), 101-112.

2135. Dujella A., Ibrahimpašić B., Jadrijević B. Solving a family of quartic Thue inequalities using continued fractions. // Rocky Mountain J. Math., Volume 41, Number 4 (2011), 1173-1182. [Online] URL: http://projecteuclid.org/euclid.rmjm/1313171619 (Date of access 23.09.2016).

2136. Duke W. Continued fractions and modular functions. // Bull. Amer. Math. Soc. 42 (2005), 137–162.

2137. Dumas S. Sur le developpement des functions elliptiques en fractions continues.- These, Univ. De Zurich, 1908.

2138. Dumont D., Kreweras G. Sur le development d′une fraction continue liee a la serie hyper-geometrique. // European Journal of Combinatorics. – 1988. – Volume 9. – No. 1. – Pages 27 – 32.

2139. Dumont D. Further triangles of Seidel-Arnold type and continued fractions related to Euler and Springer numbers. // Adv. in App. Math. 16 (1995), 275-296.

2140. Dumont D., Zeng J. Polynomes D'euler et fractions continues de Stieltjes-Rogers. // The Ramanujan Journal. 1998. Volume 2. Issue 3. Pages 387-410.

2141. Duneczky C., Wyatt R. E. Lanczos recursion, continued fractions, Padé approximants, and variational principles in quantum scattering theory. // The Journal of Chemical Physics, Volume 89, Issue 3, 1988, Pages 1448-1463.

2142. Dunne E., McConnell M. Pianos and Continued Fractions. // Math. Mag. 72, pp. 104-115, 1999.

2143. Duport J. P., Dussaund R., Idee E. D. Fractioons continues generalisees.- Publs. Cent. rech. math. pures, 1979, Ser. 1, № 14, 39-42.

2144. Dupuis M. Sur le developpment en serie d’une fraction continue du type des fractions de stieltjes.- Proc. Japan, Acad., 1967, 43, № 6, 412-416.

2145. Dupuis M. Moment and Continued Fraction Expansions of Time Autocorrelation Functions. // (1967) Progress of Theoretical Physics, 37, p. 502.

2146. Dupuis M. Sur le développement en série d'une fraction continue du type des fractions de Stieltjes. // Proc. Japan Acad., Volume 43, Number (1967), 412-416. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.pja/1195521557 (Date of access

23.09.2016).

2147. Durand A., Mazliak L. Revisiting the sources of Borel's interest in probability: Continued fractions, social involvement, Volterra's prolusione. // Centaurus, Volume 53, Issue 4, November 2011, Pages 306-332.

2148. Durpé A. Sur le nombre de divisions a effectuer pour trouver le plus grund commun diviseur entre deux nombres complexes de la forme $a+b\sqrt{-1}$ au a et b sont entiers.- J. Math. Pures. Appl., 13 (1848), 333-343.

2149. Durst C., Sigmund E., Reineker P., Scheuing A. Treatment of non-adiabatic hamiltonians by matrix continued fractions: I. electronic two-level system coupled to a single vibrational mode. // Journal of Physics C: Solid State Physics, Volume 19, Issue 15, May 1986, Pages 2701-2720.

2150. Dutka J. Wallis's product, Brouncker's continued fraction, and Lebniz's series.- Arch. Hist. Exact. Sci., 26 (1982), 115-126.

2151. Dutka J. On square roots and their representations.- Arch. Hist. Exact. Sci., 1986, 36, № 1, pp. 21-39.

2152. Duverney D., Nishioka Ke., Nishioka Ku., Shiokawa I. Transcendence of Rogers-Ramanujan continued fraction and reciprocal sums of Fibonacci numbers. // Proc. Japan Acad. Ser. A Math. Sci., Volume 73, Number (1997), 140-142. [Online] URL: http://projecteuclid.org/euclid.pja/1195509914 (Date of access 23.09.2016).

2153. Duverney D., Shiokawa I. On some arithmetical properties of Rogers-Ramanujan continued fraction. // Osaka J. Math., Volume 37, Number (2000), 759-771. [Online] URL: http://projecteuclid.org/euclid.ojm/1200789368 (Date of access 23.09.2016).

2154. Duvoue M. Fractions continues uniformes.- "C.r. Acad. Sci.", 1976, 282, № 17.

2155. Dyson F. J. On the order of magnitude of the partial quotients of a continued fraction. // Journal of the London Mathematical Society. 1943. Volume, sl-18, Issue 1. Page 40.

E

2156. Eccarius W. August Leopold Crelle als Herausgeber des Grelleselen Journals.- J. reine und angew. Math., 1976, 286-287, 5-25.

2157. Edwards D. C. Continued fractions in rational approximations and number theory. 2002.

2158. Efrat I. Dynamics of the continued fraction map and the spectral theory of SL(2,Z). // Invent. Math., 114 (1993), pp. 207-218.

2159. Eg̃eciog̃lu O., Koç Ç. K., RifàI C. J. Fast computation of continued fractions. // Computers and Mathematics with Applications, Vol. 21, Iss. 2-3, 1991, Pages 167-169.

2160. Eg̃eciog̃lu O., Koç G. K., Coma J. R. Fast computation of continued fractions.- Comput. and Math. Appl.- 1991.- 21, № 2-3, 167-169.

2161. Egen P. N .C. Methode Zahlengleichungen durch Naeherung aufzulaesen.- Elberfeld, 1829.

2162. Egge E. S., Mansour T. Permutations which avoid 1234 u 2143, continued fractions, and Chebyshev polynomials. // Electron J. Combin. – 2003. – Vol. 9 – No. 2. – P. R7.

2163. Egge E. S. Restricted 3412-avoiding involutions, continued fractions, and Chebyshev polynomials. // Advances in Applied Mathematics, Volume 33, Issue 3, October 2004, Pages 451-475. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0196885804000120 (Date of access 16.09.2016).

2164. Ehle B. I. A-stable methods and Pade approximations to the exponentials.- SIAM J. Math. Anal.- 1973. -4. -p. 671-680.

2165. Eisenbrand F. Short vectors of planar lattices via continued fractions. // Information Processing Letters. 2001. Vol. 79. № 3. P. 121.

2166. Eisenstein G. Sur les fractions continues.- Nouv. Ann. Math. 8 (1849), 341-343.

2167. El Wahbi B., Rachidi M., Zerouali E. H. Recursive relations, Jacobi matrices, moment problems and continued fractions. // Pacific Journal of Mathematics, Volume 216, Issue 1, September 2004, Pages 39-50.

2168. Elbert A. Asymptotic expansion and continued fraction for Mathieu's series.- Period math. hung, 1982, 13, № 1, 1-8.

2169. Elezovic N. A note on continued fractions of quadratic irrationals. // Math. Commun. 2 (1997), 27-33.

2170. Elizalde S., Mansour T. Restricted Motzkin permutations, Motzkinpaths, continued fractions and Chebyshev polynomials. // Discrete math. – 2005. – Vol. 305. – No. 1. – P. 170 – 189.

2171. Ellis H. G. Continued fraction solutions of the general Riccati differential equation. // Rocky Mountain J. Math., Volume 4, Number 2 (1974), 353-356. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.rmjm/1250130979 (Date of access 23.09.2016).

2172. Elnaggar M. I. Some new results on the continued fraction method and its applications to continuous and discrete systems. 1984.

2173. Elsner C. A metric result concerning the approximation of real numbers by continued fractions. // Fibonacci Quarterly, Volume 36, Issue 4, August 1998, Pages 290-294.

2174. Elsner C., Komatsu T. A recurrence formula for leaping convergents of non-regular continued fractions. // Linear Algebra and its Applications, Volume 428, Issue 4, 1 February 2008, Pages 824-833. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0024379507003679 (Date of access 16.09.2016).

2175. Elsner L., Hase H. Numerische Ergebnisse zum Jacobischen Kettenbruch algorithmus in rein- kubischen Zahlkorpen.- Math. Nachr., 1967, 34, № 1-2, 95-97.

2176. Elte E. L. Anvulling ener eigenschap der periodieke Kittenbreuken.- Nieuw. Arch Wiskd, (2) 15(1925), 55-59.

2177. Ely G. S. Periodic continued fractions equivalent to the square roots of integers of certain forms. Ann. Math., 1(1884), 72.

2178. Emine M. Nombre de quotients de la periode de $\sqrt{N}$ requite en fraction continue.- Intern. des Math., 6 (1899), 161-162.

2179. Emsmann G. Mathematische Excursionen.- L. Nebert, Halle, 1872.

2180. Endrei A. Convergence of complete Pade tables of trigonometric functions.- J. Approx. Theory, 1975, 15, 278-293.

2181. Endress. Die Kettenbruche und ihre Anwendungen auf Mass-und Gewichtsreduktionen. Pr. 1848.

2182. Engelsberg M., Chao N. C. Continued fraction approximants to spin correlation functions. Application to NMR line shapes. // Physical Review B, Volume 12, Issue 11, 1975, Pages 5043-5050.

2183. English L. Q., Winters R. R. Continued fractions and the harmonic oscillator using

Feynman's path integrals. // American Journal of Physics, Volume 65, Issue 5, May 1997, Pages 390-393.

2184. Epstein P. Za der Mitteilung von Herrn J.Scroder uber die Naherungswerte von $\sqrt{2}$.- Arch. Math.Phys., 9 (1905), 310.
2185. Epstein P. Reihen, Produkte, Kettenbruche.- In “Pascal: Repertorium der hoheren Mathematik”, Teubner, Leipzig, 1910, 421-253.
2186. Epstein P. Uber Mobiuskettenbruche und Elementarkettenbruche.- Math. Z., 2 (1918), P. 412-432.
2187. Epstein P. Über Elementarkettenbruche lineare Substitutionen und indefinite binare quadratische Formen.- J. Reine Angew. Math., 149 (1919), 57-88; 151(1921), 32-62.
2188. Erds P., Ko C. Note on the Euclidean algorithm. // Journal of the London Mathematical Society, Volume s1-13, Issue 1, 1938, Pages 3-8.
2189. Erds P., Mahler K. Some arithmetical properties of the convergents of a continued fraction. // Journal of the London Mathematical Society, Volume s1-14, Issue 1, 1939, Pages 12-18.
2190. Erds P., Reddy A. R. Rational approximation.- Advances in Math. 1976. -Vol. 21. -P. 78-109
2191. Erfani S. Evaluation and realization of continued fraction expansion revisited. // Computers & Electrical Engineering. 2002. Vol. 28. № 4. P. 311-316.
2192. Ermakoff W. P. Die Entuichelung der Warzeln einen quadratischen Gleichung in einen Kettenbruche. (in Russian).- Zeitschr. f. Phys. Math. Kiev, 2 (1887), 61-63.
2193. Ermokhine K. M. Analytical continuation of geophysical fields into the area of anomaly sources by the Continued Fraction Method (CFCM). // Society of Petroleum Engineers. Volume 6, 2006, Pages 3531-3535.
2194. Escott E. B. Limite du nombre dus quotients de $\sqrt{N}$ reduite en fraction continue.- Intern. des Math., 6 (1899), 204.
2195. Escott E. B. Calcul ascendant des fractions continues.- Interm. des Math., Issue 7, 1900, P. 54.
2196. Ettingshausen A. Vorlessungen über die höhere Mathematik.- Wien, 1827.
2197. Eugenio V. Dimostrazione di on teorema nella teoria dei numeri.- Giorn. di Mat., 8 (1870), 162-165.
2198. Eugenio V. Recherches sur les fractions continues.- Giorn. di Mat., 9 (1871), pp. 358-365.
2199. Euler L. De fractionibus continuis dissertatio.- Comm. Acad. Petropol., t.9, (1737), 1744, pp. 98-137. also: Opera omnia, (1), v.14, pp. 187-215.
2200. Euler L. Infroductio in analysin infinitorum.- t.1, Lausannae, 1748. also: Opera omnia, (1), V. 8. Введение в анализ бесконечных, Т. 1. М.-Л., 1936 (2-е изд. М., 1961); T. 2., Lausannae. То же: Opera omnia (1), v.9. Введение в анализ бесконечных, Т. 2, М., 1961.
2201. Euler L. De fractionibus continuis observationes.- Comment. Acad. Petropol, t.11, 1750, pp. 32-81. also: Opera omnia, (1), v. 14, pp. 291-349.
2202. Euler L. De seriebus divergentibus.- Novi Comm. Acad. Sci. Imp. Petropol, 5 (1754-1755), 205-237.
2203. Euler L. On divergent series [with some remarks on continued fractions].- 1760. Opera omnia, (1), 14.
2204. Euler L. De usu novi algorithmi in problemate Pelliano solvendo.- Novi Comment. Acad. Imp. Petropol., 11 (1767), 28.

2205. Euler L. De resolutione irrationalium per fractiones contiones, ubi simul nova quaedam singularis species minimi exponitur.- Mem. Acad. Imp. Sc. St. Petersbourg, 18 (1773), 218.
2206. Euler L. On the Formulation of Continued Fractions. // Delivered to the St. Petersburg Academy, Sept. 4, 1775. Published as Euler, L. "De formatione fractionum continuarum." Acta Academiae Scientarum Imperialis Petropolitinae 3, 3-29, 1782. Republished in Euler, L. Opera Omnia, Ser. 1: Opera mathematica, Vol. 15. Basel, Switzerland: Birkhäuser, 1992. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/math/0508227v1.pdf (Date of access 16.09.2016).
2207. Euler L. Speculationes super formula integrali $\int \frac{x^n dx}{\sqrt{a \cdot a + 2bx + cxx}}$, ubi simul egregiae observationes circa fractiones continuas occurrunt. Acta Acad. Imp. Sci. St. Petersbourg, 6 (2) (1775), 62-84.
2208. Euler L. On the transformation of a divergent series into a continued fraction.- 1788. Opera omnia, (1), 16. Part 1.
2209. Euler L. Observationes circa fractiones continuas in hac forma contentas: $\frac{n}{1+}\frac{n+1}{2+}\frac{n+2}{3+}\frac{n+3}{4}$ etc.- Mem. Acad. Imp. Sc. St. Petersbourg, 4 (1779), 52.
2210. Euler L. De fractionibus continuis.- Wallisi, Mem. Acad. Imp. Sc. St. Petersbourg, 5 (1780), 24-44.
2211. Euler L. Analytic observations [relating to continued fractions].- 1783. Opera omnia, (1), P. 15.
2212. Euler L. De transformatione serie divergents $1 - mx + m(m+n)x^2 - m(m+n)(m+2n)x^3 + {} + m(m+n)(m+2n)(m+3n)x^4 + \ldots$ in fractionen continuam.- Nova Acta Acad. Sci. Imper. Petropol. Pro annum (1784).
2213. Euler L. On the transformation of series into continued fractions.- 1785. Opera omnia, (1), 15.
2214. Euler L. De transformatione serierum in fractiones continuas: ubi simul hac theoria non mediocriter complebatur.- Opuscula Analitica, II, 138-177, Petropoli, 1785.
2215. Euler L. A method for finding integral formulas and summing continued fractions.- 1785. Opera omnia, (1), 18.
2216. Euler L. A method for summing continued fractions which leads to a solution of the Riccati equation.- 1785. Opera omnia, (1), 23.
2217. Euler L. Summatio fractionis continuare, cuius indices progressionen arithmetican constitunt dum numeratores omnes sunt unitates, ubi simul resolutio aequationes Riccatianae per huiusmodi fractiones ducetur.- Opuscula Analytica, II, 217-239, Petropoli, 1785.
2218. Euler L. A model algorithm [for continued fraction computations].- 1764, Opera omnia, (1), 15.
2219. Euler L. Analysis facilis aequationem Riccatianam per fractionen continuam resolivendi.- Mem. Acad. Imper. Sc. St. Petersbourg., 6, (1780), 12-29.
2220. Euler L. Commentatio in fractionem continuam qua illustris La Grange potestates binomiales expressit.- Mémoires Acad. Imper. Sci. Petersbourg, 6 (1813-1814), 3-11.
2221. Euler L. Observations on special continued fractions.- 1813. Opera omnia, (1), 16. Part 2.
2222. Euler L. On the continued fractions of Wallis.- 1815. Opera omnia, (1), 16. Part 2.
2223. Euler L. An easy method for solving the Riccati equation by means of continued fraction.- 1818. Opera omnia, (1), 12.
2224. Euler L. A commentary on the continued fraction which La Grange used to express

binomial powers.- 1818. Opera omnia, (1), 16. Part 2.
2225. Euler L. An essay on continued fractions.- Math. Syst. Theory, 1986, 88, № 4, pp. 295-328.
2226. Euler L. Opera omnia.- 72 vols. Leipzig and Berlin, 1911-1975.
2227. Eunmi C. Fibonacci numbers and semisimple continued fraction. // Communications of the Korean Mathematical Society, vol. 29, iss. 3, 2014, pp. 387-399. [Online] URL: http://koreascience.or.kr/article/ArticleFullRecord.jsp?cn=DBSHCJ_2014_v29n3_387 (Date of access 26.09.2016).
2228. Evans A. A note on continued fraction and dimention theory.- J reine und angew. Math., 1956, 195, № 1-2, 102-107.
2229. Evans D. J., Okolie S. O. A quotient-difference algorithm for the determination of eigenvalues of periodic tridiagonal matrices.- Comput. and Math., 1982, 8, № 2, pp. 157-164.
2230. Evans M. W. The itinerant oscillator treated and extended in terms of a Mori continued fraction. // Chemical Physics Letters, Volume 48, Issue 2, June 1977, Pages 385-389.
2231. Eytelwein J. A. C. Von den Kettenbruchen und deren Anwendung auf die Bestimmung der Naherungswerthe gegebener Reihen.- Gesch. der Kgl. Akad. Wissen. Berlin, (1820/1821), 15-38.

F

2232. Fabrykowski J. On Continued Fractions and a Certain Example of a Sequence of Continuous Functions. // The American Mathematical Monthly, Vol. 95, No. 6 (Jun. - Jul., 1988), pp. 537-539.
2233. Fair W. Pade approximation to the solution of the Riccati equation.- Math. Comput., 1964, 18, № 88, 627-634.
2234. Fair W., Luke Y. Pade Approximations to the Operator Expomential.- Number. Math.- 1970.-40.-p. 379-382.
2235. Fair W. G. Formal continued fractions and applications. 1970.
2236. Fair W. Continued fraction solutions to the second-order Riccati equation. // Journal of Mathematical Analysis and Applications, Volume 29, Issue 2, February 1970, Pages 432-435. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0022247X70900922 (Date of access 20.09.2016).
2237. Fair W. Noncommutative continued fractions. // SIAM Journal of Mathematical Analysis, (1971). 2, 226-232.
2238. Fair W. A convergence theorem for noncommunitative continued fractions. // Journal of Approximation Theory, (1972). 5, 74-76.
2239. Fair W. Continued Fraction Solution to the Riccati equation in a Banach algebra. // J. of Math. Anal. and Appl.- 1972. No. 2 -39.-p. 318-323.
2240. Fair W. Continued fractions solutions to Fredholm integral equations.- Rocky Mountains J. Math.- 1974,- Vol. 4.-p.357-360. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.rmjm/1250130980 (Date of access 20.09.2016).
2241. Fair W., Doyle D. A. Continued fraction solution to a nonlinear integral equation. // Computers & Mathematics with Applications, Volume 4, Issue 1, 1978, Pages 11-14. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0898122178900032 (Date of access 20.09.2016).
2242. Fair W. Noncommutative continued fractions.- SIAM J. Math. Anal. -1979.- 17.- pp. 594-619.

2243. Faivre C. On the central limit theorem for some random variables related to the continued fraction expansion. // Colloq. Math. 71, No. 1 (1996), 153-159.

2244. Faivre C. On decimal and continued fraction expansions of a real number. // Acta Arith 82:119-128, (1997).

2245. Faivre C. The rate of convergence of approximations of a continued fraction, J. Number Theory 68 (1998) 21-28.

2246. Faivre Ch. A Central limit theorem related to decimal and continued fraction expansion. // Archiv der Mathematik. 1998. Vol. 70. № 6. P. 455-463.

2247. Faivre C. On calculating a continued fraction expansion from a decimal expansion. – Acta Sci. Math. (Szeged) 67 (2001) 505 – 519.

2248. Falk M. On Konvergensen of Kedjebidksatueckingen fur $\sqrt{a^2 - b}$.- Tudskr. Mat. Fys., 6 (1871), 249-250.

2249. Fan A. H. et. al. On Khintchne exponents and Lyapunov exponents of continued fractions. // Ergodic Theory and Dynamical Systems. – 2009. – Vol. 29. – No. 1. – P. 73 – 109.

2250. Fan A. H., Wang B., Wu J. Arithmetic and metric properties of Oppenheim continued fraction expansions. // Journal of Number Theory, Volume 127, Issue 1, November 2007, Pages 64-82. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022 314X07000467 (Date of access 16.09.2016).

2251. Fan A., Liao L., Ma J. On the frequency of partial quotients of regular continued fractions. // Math. Proc. of the Cambridge. – Phylosophical Society – Cambridge University Press. 2010. – Vol. 148. – No. 1. – P. 179 – 192.

2252. Fan A., Liao L., Wang B., Wu J. On the fast Khintchine spectrum in continued fractions. // 2012. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/1208.1825 (Date of access 06.10.2016).

2253. Fan A., Liao L., Wang B., Wu J. On the fast Khintchine spectrum in continued fractions. // Monatshefte fur Mathematik, Vol. 171, Iss. 3-4, September 2013, P. 329-340.

2254. Fang L. Large and moderate deviations for modified Engel continued fractions. // Statistics & Probability Letters, Volume 98, March 2015, Pages 98-106.

2255. Fang L., Wu M., Shieh N. R., Li B. Random continued fractions: Lévy constant and Chernoff-type estimate. // Journal of Mathematical Analysis and Applications, Volume 429, Issue 1, 1 September 2015, Pages 513-531.

2256. Fang L., Song K. A remark on the extreme value theory for continued fractions. // 2016. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1608.04326.pdf (Date of access 06.10.2016).

2257. Fang L., Wu M., Li B. Beta-expansion and continued fraction expansion of real numbers. // 2016. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1603.01081.pdf (Date of access 06.10.2016).

2258. Fang L., Wu M., Li B. Limit theorems related to beta-expansion and continued fraction expansion. // Journal of Number Theory, Volume 163, June 2016, Pages 385-405.

2259. Färber C. Arithmetik.- Teubner, Leipzig, 1911.

2260. Farhane A. Minoration de la période du développement de $\sqrt{a^2n^2 + bn + c}$ en fraction continue. // (1994) Acta Arith., 67, pp. 63-67.

2261. Farhi B. How to obtain the continued fraction convergents of the number e by neglecting integrals. // 2010. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/1005.2951 (Date of access 07.10.2016).

2262. Farinia J. On a case of continued fractions with complex elements.- Gaz. Mat. Lishoa, 1951, t.12.

2263. Farinia J. Periodic ascending continued fractions.- Revista Fac. Ci. Univ. Coimbra. 1953, 22, 110-113.

2264. Favaro A. Notizie storiche sulle frazioni continue dal secolo decimoterzo al decimosettimo.- Bullettino di Bibliografia e di Storia delle Scienze mathematiche e Fisiche, 7 (1874), 451-502, 533-589.

2265. Fazzini U. Complements d'algebra.- Livorno, 1903.

2266. Fehrs. Der Kettenbruch.- Pr., Welzlar, 1872.

2267. Feigin E. The median Genocchi numbers, q-analogues and continued fractions. // European Journal of Combinatorics. 2012. Vol. 33. № 8. P. 1913-1918.

2268. Fellini D. Teoremi sulle frazioni continue periodiche.- Per. di Mat., 14 (1899), pp. 143-147.

2269. Feng D. J., Wu J., Liang J. C., Tseng S. Appendix to the paper by T. Luczak—A simple proof of the lower bound: "On the fractional dimension of sets of continued fractions". // Mathematika, 44 (1) (1997), pp. 54-55.

2270. Feng G. L., Tzeng K. K. A generalized Euclidean algorithm for multisequence shift-register synthesis.- IEEE Trans. Inf. Theory, 1989, 35, № 3, 584-594.

2271. Feng M. Continued fraction solution to the Raman interaction of a trapped ultracold ion with two travelling wave lasers. // Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics. 2001. Vol. 34. № 3. P. 451 – 460.

2272. Feng T., Kirsch R., Villella E., Wage M. Birth-death processes and q-continued fractions. // Transactions of the American Mathematical Society, Volume 364, Issue 5, 2012, Pages 2703-2721.

2273. Ferguson H. A short proof of the existence of vector Euclidean algorithms.- Proc. Amer. Math. Soc., 1986, 97, № 1, 8-10.

2274. Ferguson H. R., Forcade R. W. Generalisation of the Euclidean algorithm for real number to all dimensions higer than two.- Bull(New Ser.) Amer. Math. Soc. 1979, 1, №6, 912-914.

2275. Fernique T. Generation and recognition of digital planes using multi-dimensional continued fractions. // Pattern Recognition, Volume 42, Issue 10, October 2009, Pages 2229-2238.

2276. Ferrand H. L. Robert de Montessus de Ballore's 1902 theorem on algebraic continued fractions : genesis and circulation. // 2013. [Online] URL: https://arxiv.org/abs /1307.3669 (Date of access 06.10.2016).

2277. Ferrar W. L. Convergence.- Oxford University Press. -1938.

2278. Ferreira O. P. Local convergence of Newton′s method in Banach space from the viewpoint of the Majorant principle. // IMA Journal of Numerical Analysis. 2009. Vol. 29. No. 3. P. 746-759.

2279. Ferrnandez F. M., Castro E. A. Degenerate states perturbation theory and continued fractions. // Chemical Physics Letters, Vol. 84, Iss. 3, December 1981, Pages 627-629.

2280. Fibonacci L. Liber Abaci.- 1202, revised 1228.

2281. Fiedler B. Reversibility, continued fractions, and infinite meander permutations of planar homoclinic orbits in linear hyperbolic Anosov maps. // International Journal of Bifurcation and Chaos, Volume 24, Issue 8, 2014, Article number 1440008.

2282. Field D. A., Jones W. B. A priori estimates for truncation error of continued fractions

$K(1/b_n)$.- Numer. Math., 1972, 19, № 4, 283-302.
2283. Field D. A. A priori truncation error estimates for continued fractions *K(1 / b_n)*. // Rocky Mountain J. Math., Volume 4, Number 2 (1974), 361-362. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.rmjm/1250130981 (Date of access 23.09.2016).
2284. Field D. A. Series of Stieltjes, Pade' approximants and continued fractions. // Journal of Mathematical Physics. 1976. Vol. 17. № 5. P. 843.
2285. Field D. A. Estimates of the speed of convergence of continued fraction expansions of functions.-Math. Comp., 1977, v. 31, p. 495-502.
2286. Field D. A. Error bounds for continued fraction $K(1/b_n)$.- Num. Math., 1978, 29, № 3, pp. 261-267.
2287. Field D. A. Convergence theorems for matrix continued fractions.- SIAM J. Math. Anal., 1984, 15, № 6, 1220-1227.
2288. Fielder C. A note on computations used with Euclid's algorithm.- IEEE Frans Circuit Theory, 1973, 20, № 4, 417-419.
2289. Fike C. T. Computer evalution of matematical function.- New Jersey: Prentice-Hall, 1968.-228 p.
2290. Filaseta M. Newton's method and simple continued fractions.- Fibonacci Quart., 1986, 24, № 1, 41-46.
2291. Filipponi A. Continued fraction expansion for the x-ray absorption cross section. // Journal of Physics: Condensed Matter. 1991. Vol. 3. № 33. P. 6489-6507.
2292. Finch S. R. Khintchine-Levy constants, Mathematical Constants. // Cambridge Univ. Press, 2003, pp. 59-65.
2293. Finch S. R. Mathematical constants. – Encyclopedia Math. Appl., 94, Cambridge Univ. Press, Cambridge, 2003. – 618 p.
2294. Finkel'shtein Yu.Yu. One-sided best approximations, and continued fractions. // Proc. 4th Winter School on Mathematical Programming and Related Questions Drogobych, 1971, 197–209.
2295. Finkel'shtein Yu. Yu. Klein polygons and reduced regular continued fractions. // Russian Mathematical Surveys, Volume 48 (1993), Number 3, Pages 198–200.
2296. Firicel A. Sur le développement en fraction continue d'une généralisation de la cubique de baum et sweet. // 2010. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/1001.3127 (Date of access 07.10.2016).
2297. Fisher E. G. Lehrbuch der Elementarmathematik.- Berlin, 1822.
2298. Fisher P. B. Arithmetik.- Walter de Gruyter and Co., Berlin, 1938.
2299. Fishman D., Miller J. Closed Form Continued Fraction Expansions of Special Quadratic Irrationals. // ISRN Combinatorics, Volume 2013 (2013), Article ID 414623, 5 pages. [Online] URL: https://www.hindawi.com/journals/isrn/2013/414623/ (Date of access 26.09.2016).
2300. Fistie M. G. Un theoreme relatif aux fractions continues.- Mathesis, 51 (1937), pp. 172-173.
2301. Flajolet P. Combinatorial aspects of continued fractions.- Discrete Math.. 32 (1980), pp. 125-161.
2302. Flajolet P. On congruences and continued fractions for some classical combinatorial quantities, Discrete Math. 41 (1982), 145-153.
2303. Flajolet P., Francon J. Elliptic functions, continued fractions and doubled permuta-

tions, European J. Combin. 10 (1989), 235-241.

2304. Flajolet P., Schott R. Non-overlapping partition, continued fractions, Bessel functions and a divergent series, European Journal of Combinatorics, 11, (1990), 421-432.

2305. Flajolet P., Vallee B. Continued fraction algorithms, functional operators, and structure constants, Theoret. Comput. Sci. 194 (1998) 1—34.

2306. Flajolet P., Vallée B. Continued fractions, comparison algorithms, and fine strcture constants. – Constructive, Experimental, and Nonlinear Analysis, Proc. 1999 Limoges conf. ed. M. Théra, Amer. Math. Soc., 200, pp. 53 – 82.

2307. Flajolet P., Vallee B., Vardi I. Continued fractions from Euclid to the present day, Ecole Polytechnique preprint (2000). [Online] URL: http://www.lix.polytechnique.fr/Labo/Ilan.Vardi/publications.html (Date of access 13.09.2016).

2308. Flajolet P., Guillemin F. The formal theory of birth-and-death processes, lattice path combinatorics and continued fractions. // Advances in Applied Probability. 2000. Vol. 32. № 3. P. 750.

2309. Flajolet P. Combinatorial aspects of continued fractions, Discrete Mathematics, 306, (2006), 992-1021.

2310. Fleischer J. Nonlinear Pade approximants for Legendre series. // J. Math. Phys. 1973. Vol. 14, N. 2. P. 246—248.

2311. Flek E. B. Zur Kettenbruchentwicklung hyperelliptischer und ähnlicher Integrale.- Ann. J. Math., 16(1894), 1-91.

2312. Flessas G. P. Comments on a paper concerning the analytic continued fraction technique for bound states. // Journal of Physics A: Mathematical and General, Volume 15, Issue 1, 1982, Article number 001, Pages L1-L5.

2313. Flessas G. P., Anagnostatos G. S. On the applicability of the hill determinant and the analytic continued fraction method to anharmonic oscillators. // Journal of Physics A: Mathematical and General, Volume 15, Issue 10, October 1982, Pages 537-542.

2314. Flores-Llamas H., Gutierrez-Tapia C. Thermoluminescence glow curve denonvolution functions by continued fractions for fractions for diffirent orders of kineics. // Applied numerical mathematics. – 2010. – Vol. 60. No. 12. – P. 1364 – 1370.

2315. Flotron S., Hoyois M., Pirl L. Sur la constante de Khinchin. // 2006. [Online] URL: http://math.mit.edu/~hoyois/papers/khinchin.pdf (Date of access 26.09.2016).

2316. Folsom A. Modular forms and Eisenstein's continued fractions. // Journal of Number Theory, Volume 117, Issue 2, April 2006, Pages 279-291. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022314X05001496 (Date of access 16.09.2016).

2317. Foran J. Measure preserving continuous straightenings of fractional dimensional sets. // Real Anal. Exchangem, Volume 21, Number 2 (1995), 732-738. [Online] URL: http://projecteuclid.org/euclid.rae/1339694102 (Date of access 23.09.2016).

2318. Ford L. R. On a class of continued fractions.- Proc. Edinburgh Math. Soc., 35 (1906), pp. 38-45

2319. Ford L. R. Rational approximations to irrational complex numbers. Trans. Am. Math. Soc., 19 (1918), 1-42.

2320. Ford W. B. Asymptotic Series and Divergent Series.- Chelsen, New York, 1960.

2321. Fordemann A. Uber die Zahlfofmen, deren Quadratwursel eine gegebene Kettenbruchperiode liefert.- Pr. Wilmersdorf, 1904.

2322. Forstner A. F. Grundriss der elements der reinen Mathematik.- Berlin, 1826.

2323. Fouvry E., Klüners J. The parity of the period of the continued fraction of $\sqrt{d}$. // Proceedings of the London Mathematical Society, Volume 101, Issue 2, September 2010, Pages 337-391.

2324. Fowler D. H. A generalization of the golden section.- Fibonacci Quart., 1982, 20, № 2, pp. 146-158.

2325. Fowler D. H. Continued fractions. // (1994) Companion Encyclopedia of the History and Philosophy of the Mathematical Sciences, vol. 1, pp. 730-740.

2326. Fraenkel A. S. Wythoff games, continued fractions, cedar trees and Fibonacci searches. // Theoretical Computer Science, Volume 29, Issues 1–2, 1984, Pages 49-73. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0304397584900124 (Date of access 19.09.2016).

2327. Frame J. S. Continued fractions and matrices. // Amer. Math. Monthly, 56 (1949), pp. 98-103.

2328. Frame J. S. The Solution of Equations by Continued Fractions. // The American Mathematical Monthly, Vol. 60, No. 5 (May, 1953), pp. 293-305.

2329. Frame J. S. A continued fraction for periodic rent, logarithms, and roots. // Pi Mu Epsilon Journal, Vol. 2, No. 4 (Spring 1956), pp. 176-183.

2330. Frame J. S. The Hankel Power Sum Matrix Inverse and the Bernoulli Continued Fraction. // Mathematics of Computation, Vol. 33, No. 146 (Apr., 1979), pp. 815-826.

2331. France M. M. Quelques probléms relatifs á la théorie des fractions continues limitées.- Samin Délang-Risot–Poiton. Théor. nombres. Univ. Paris. 1971-1972, 13, № 1, pp. 211-216.

2332. France M. M. Sur les fractions continues limitees, Acta Arith. 23 (1973) 207-215.

2333. France M. M. Fractioons continues limitees et theorie des langages.- Semin. De-lange-Pisot-Poitou. Theor. nombres. Univ. Pierre et Marie Curie, 1974-1975, 16, № 1, pp. 911-915.

2334. France M. M. On a theorem of Davenport concerning continued fractions.- Mathematika. (Gr. Brit). 1976, 23, № 2, 136-141.

2335. France M. M., Poorten A. J. Some explicit continued fraction expansions. // Mathematika 38 (1991), 1-9.

2336. France M. M., Poorten A. J., Shallit J. On lacunary formal power series and their continued fraction expansion. // In Number Theory in Progress (Proc. Conf. in honour of Andrzej Schinzel on the occasion of his 60th birthday), Walter de Gruyter, Berlin 1999, 321-326.

2337. France M. M., Sebbar A. Cellular automata and continued fractions. // Dynamical Systems: 184-189.

2338. Francesco P. Discrete Integrable Systems, Positivity, and Continued Fraction Rearrangements. // Letters in Mathematical Physics, Volume 96, Issue 1-3, June 2011, Pages 299-324.

2339. Francode O. A. J. Anastacio da Cunha and the concept of convergent series.- Arch. hist. exact. sci., 1988, 39, № 1, 1-12.

2340. Frank E. Corresponding type continued fractions.- Amer. J. Math., 1946, Volume 68, pp. 89-108.

2341. Frank E. Orthogonality properties of C-fractions, Bull. Amer. Math. Soc., 55 (1949), pp. 384-390.

2342. Frank E. On the Real Parts of the Zeros of Complex Polynomials and Applications to Continued Fraction Expansions of Analytic Functions. // Transactions of the American

Mathematical Society, Vol. 62, No. 2 (Sep., 1947), pp. 272-283.
2343. Frank E. On the properties of certain continued fractions.- Proc. Amer. Math. Soc., 1952, v.53, p. 921-936.
2344. Frank E., Perron O. Remark on a Certain Class of Continued Fractions. // Proceedings of the American Mathematical Society, Vol. 5, No. 2 (Apr., 1954), pp. 270-283.
2345. Frank E. A new class of continued fraction expansions for the rations of hypergeometric functions.- Trans. Amer. Math. Soc., 1956, 81, № 2, 453-476.
2346. Frank E. A new class of continued fraction expansions for the rations of Heine functions.- Trans. Amer. Math. Soc., 1958, 88, №2, 288-300.
2347. Frank E. A new class of continued fraction expansions for the rations of Heine functions. II.- Trans. Amer. Math. Soc., 1960, 95, №1, 17- 26.
2348. Frank E. A new class of continued fraction expansions for the rations of Heine functions. III.-Trans. Amer. Math. Soc., 1960, 96, № 2, 312-321.
2349. Frank E. On continued fraction expansions for binomial quadratic surds.- Numer. Math., 1962, 4, 85-95.
2350. Frank E. On continued fraction expansions for binomial quadratic surds, II.- Numer. Math., 1963, 5, 113-117.
2351. Frank E. Newton’s formula and approximants of continued fraction expansions.- Rev. Fac. ciens. Univ. Lisboa, 1963, A10, № 1, 75-89.
2352. Frank E., Sharma A. Continued fraction expansions and iterations of Newton's formula. // Journal fur die Reine und Angewandte Mathematik, Volume 1965, Issue 219, 1965, Pages 62-66.
2353. Frank E. Continued fraction expansions with rational elements for binomial quadratic surds.- Rev. Fac. cienc. Univ. Lisboa, 1967-1968, A12, № 1, 145-159.
2354. Frank E. Continued fraction expansions with real numerical elements.- Univ. Lisboa Revista Fac. Ci. A(2), 1968, 12, 25-40.
2355. Frank E. Computer use in continued fraction expansions. Mathematics of computation.- 1969, 23, № 106.
2356. Frank E. Continued fraction expansions for k-th roots.- Z. angew. Math. und Mech., 1980, 60, № 7, 289-291.
2357. Frank E. New error formulas for continued fractions.- Z. angew. Math. und Mech., 1981, 61, № 5, 282-284.
2358. Frank E. Oskar Perron.- J. Number Theory, 14 (1982), 281-291.
2359. Frank E. Applications of continued fractions in function theory.- Lect. Notes Math., 1983, 1013, 239-251.
2360. Frank E. Continued fractions.- University of California, Los Angeles, Calif., 80 pp.
2361. Franz W. Kettenbruchdartstellung von Quadratwurzeln. Erste Einfuhrung von Kettenbruchen in der Mittelstufe.- Prux. Math., 1966, 8, № 3, 72-75.
2362. Frattini G. La relatività e le frazioni continue. // Atti Pont. Accad. Romana dei Nuovi Lincei, 77, pp. 80-81.
2363. Frattini G. Di un certo algoritmo per lo sviluppo della radice quadrata un numero intero in frazione continue.- Period. di Mat., (2) 5 (1903), 31-35.
2364. Frattini G. Sulle frazioni periodiche.- Pitagora, 9(1903), 21-23.
2365. Frattini G. Applicazioni di un concetto nuovo all’anaiss di 2º grado con una nota sull’equazione di Pell.- Period. Di Mat., 19 (1904) , 57-73.
2366. Frechet M. Sur les fonctionnelles continues.- Ann. de l’Ecole normale Sup. 3-me ser., v. 27, 1910.
2367. Freeman D. M. Generalized palindromic continued fractions. // 2016. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1604.06755.pdf (Date of access 06.10.2016).

2368. Friederich. Von den Kettenbruchen.- Pr., Ansbach, 1849.

2369. Friesen C. On continued fractions of given period. // Proceedings of the American Mathematical Society – 1988. – Vol. 103. – No. 1. – P. 9 – 14.

2370. Friesen C. Continued fractions and real quadratic function fields. 1990.

2371. Friesen Chr. Legendre symbols and continued fractions.- Acta Arithm., 1991, 59, № 4, pp. 365-379.

2372. Friesen C., Hensley D. The Statistics of Continued Fractions for Polynomials over a Finite Field. // Proceedings of the American Mathematical Society, Vol. 124, No. 9 (Sep., 1996), pp. 2661-2673.

2373. Friesen C. Rational functions over finite fields having continued fraction expansions with linear partial quotients. // Journal of Number Theory, Volume 126, Issue 2, October 2007, Pages 185-192. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/ S00 22314X07000145 (Date of access 16.09.2016).

2374. Frobenius G. Über Relationen zwischen der Näherungbrüchen von Potenzreihen.- Journ. für die reine und angew. Math. 90: 1(1881), 1-17.

2375. Frost P. On certain continued fractions.- Cambridge Math. J., 4 (1845), 237-240.

2376. Fry T. C. The use of continued fractions in the design of electrical networks.- Bull. Am. Math. Soc., 35 (1929), 463-498. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.bams/1183493356 (Date of access 22.09.2016).

2377. Fuchs L., Hermite C. Sur un developpements en fraction continue.- Acta. Math., 4 (1884), pp. 89-92.

2378. Fuhrmann P. A. A matrix Euclidean algorithm and matrix continued fraction expansions. // Systems & Control Letters, Volume 3, Issue 5, November 1983, P. 263-271.

2379. Fujisaka H., Inoue M. Continued Fraction Expansion of Fluctuation Spectrum and Generalized Time Correlation. // (1987) Progress of Theoretical Physics, 78, p. 1203.

2380. Fujisaka H., Shigematsu H., Eckhardt B. Continued fraction expansion of eigenvalues of generalized evolution operators in terms of periodic orbits. // Zeitschrift für Physik B Condensed Matter, Volume 92, Issue 2, June 1993, Pages 235-242.

2381. Fujita R., Tagoshi H. New numerical methods to evaluate homogeneous solutions of the Teukolsky equation. II - Solutions of the continued fraction equation. // Progress of Theoretical Physics, Volume 113, Issue 6, June 2005, Pages 1165-1182.

2382. Fujiwara M. Uber Irrationalitat unendlicher Kettenbrüche.- Science reports of the Tohoku Imperial University, 8 (1919), 1-10.

2383. Fujiwara M. A problem of diophantine approximations in the old Japanese mathematics.- Proc. Acad., Tokyo, 15, 101-104, 1939.

2384. Fukasawa S. Uber die Kleinsche geometrische Darstellung des Kettenbruchs.- Jap. J. Math., 2 (1925), 101-114.

2385. Fukasawa S. Das Problem der besten Approximation der irrationalen Zahlen durch rationale Zahlen.- Jap. J. Math., 3 (1926), 87-89.

2386. Fukasawa S. On the extension of Klein's geometrical interpretation of continued fraction. // Proc. Imp. Acad., Volume 2, Number 3 (1926), 100-102. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.pja/1195582124 (Date of access 22.09.2016).

2387. Fulmek M. A continued fraction expansion for a g-tangent function, Sem. Loth. Comb., 45, (2000), [B45b] (5 pages).

2388. Funcke W., Klemer A., Meissner E. Über den oxidativen Kettenbruch von

Amadoriverbindungen zu Formamidinium-D-arabinonaten. // Carbohydrate Research, Volume 79, Issue 2, March 1980, Pages 298-302.

2389. Fürstenau E. Darstellung der reellen Wurzeln algebraischer Gleichung durch Determinanten der Koeffizienten.- Marburg, 1861.
2390. Fürstenau E. Über Kettenbrüche höherer Ordnung, Jahrebericht über das Königliche Realgymnasium zu Wieshaden.- 1874.
2391. Furtwangler P. Über die simultane Approximation von Irrationalzahlen.- Math. Ann.,96 (1927), 169-175; 99(1928), 71-83.
2392. Furukado M., Ito S., Yasutomi S. I., Saito A., Tamura J. I. A new multidimensional slow continued fraction algorithm and stepped surface. // Experimental Mathematics. 2014. Vol. 23. № 4. P. 390-410.
2393. Fusy E., Guitter E. Comparing two statistical ensembles of quadrangulations: a continued fraction approach. // 2015. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1507.04538.pdf (Date of access 06.10.2016).

G

2394. Gadag V. G. A note on the multitype Markov branching process.- J. Appl. Probab., 1989, 26, № 3, 631-636.
2395. Gadri W., Mkaouar M. Continued fraction and Diophantine equation. // Bulletin of the Korean Mathematical Society, Volume 53, Issue 3, 2016, Pages 699-709.
2396. Galambos J. The distribution of the largest coefficient in continued fraction expansions. // Quarterly Journal of Mathematics. 1972. Vol. 23. № 2. P. 147.
2397. Galambos J. An iterated logarithm type theorem for the largest coefficient in continued fractions.- Acta arithm., 1974, 25, № 4, 359-364.
2398. Galambos J. Representations of real numbers by infinite series.- Lect. Notes Math.- 1976, 502, 146pp.
2399. Gallot Y., Moree P., Zudilin W. The Erdös-Moser equation $1^k + 2^k + \cdots + (m-1)^k = m^k$ revisited using continued fractions. // Mathematics of Computation, Volume 80, Issue 274, 2011, Pages 1221-1237.
2400. Gallucci G. Sulle frazioni continue periodiche.- Period.di.Mat., (2) 4 (1902), 90-93.
2401. Galois E. Demonstration d'un theoreme sur les fractions continues periodiques.- Ann. Math. Pures et Appl., 19 (1828-1829), 294-301.
2402. Galvez F. J., Dehesa J. S. Novel properties of Fibonacci and Lucas polynomials.- Math. Proc. Cambridge Phil. Soc., 1985, 97. № 1, 159-164.
2403. Gambioli D. Sulle frazioni continue.- Rend. Accad. delle Sci. Bologna, (1889), Pages 33-55.
2404. Gambioli D. Nota su alcuni teoremi sulle frazioni continue e sulle loro applicazioni.- Mat. pura ed appl., 2 (1902), 271-279.
2405. Ganatsiou C. On the asymptotic behaviour of the digits of continued fractions with odd partial quotients, Quaestiones Math. 18 (1995), 517-526.
2406. Ganatsiou C. On G-continued fractions with identically distributed rests. // Nonlinear Analysis. 1997. Vol. 30. № 4. P. 2051-2059.
2407. Ganatsiou C. Probability Measures Associated with the Continued Fractions with Odd Partial Quotients. // Quaestiones Mathematicae , Volume 23, 2000 - Issue 3, Pages 335-342.

2408. Garabedian H. L., Wall H. S. Hausdorf methods of summation and continued fractions.- Trans. Amer. Math. Soc., vol. 48 (1940), pp. 185-207.
2409. Garabedian H. L., Wall H. S. Topics in continued fractions and summability.- Northwestern University Studies in Mathematics and the Physical sciences, vol. 1, Evanston and Chicago, 1941, pp. 89-132.
2410. García P. C., Jou D. A thermodynamical approach to continued fraction expansions for the shear viscosity. // Physics Letters A, Volume 107, Issue 8, February 1985, Pages 390-392.
2411. García-Palacios J. L. Solving quantum master equations in phase space by continued fraction methods. // EPL. 2004. Vol. 65. № 6. P. 735-741.
2412. García-Palacios J. L., Zueco D. The Caldeira-Leggett quantum master equation in Wigner phase space: continued fraction solution and application to Brownian motion in periodic potentials. // Journal of Physics A: Mathematical and General. 2004. Vol. 37. № 45. P. 10735-10770.
2413. García-Palacios J. L., Zueco D. Solving spin quantum master equations with matrix continued fraction methods: application to superparamagnets. // Journal of Physics A: Mathematical and General. 2006. Vol. 39. № 42. P. 13243-13284.
2414. Gardner R. J., Mauldin R. D. On the Hausdorff dimension of a set of complex continued fractions. // Illinois J. Math., Volume 27, Issue 2 (1983), 334-345. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.ijm/1256046498 (Date of access 23.09.2016).
2415. Garg K., Singh H. Correspondence inversion of a 2d continued fraction. // International Journal of Control, Volume 34, Issue 1, July 1981, Pages 191-196.
2416. Gargantini I., Henrici P. A continued fraction algorithm fot rhe computation of higher transcendental functions in the complex plane // Mathematics of Computation. – 1967. – Vol. 21. – No. 97. – P. 18 – 29.
2417. Garibotti C. R., Mignaco J. A. Approximate solution of bound state problems through continued fractions. // Zeitschrift für Physik A Atoms and Nuclei, Volume 274, Issue 1, March 1975, Pages 33-39.
2418. Garnier J. G. Elémens d’algébre á l’usage des aspirans á l’Elcole Politechnique.- Courcier, Paris, 1811.
2419. Garnier J. G. Analyse algébraque.- Paris, 1814.
2420. Garrity T. On Periodic Sequences for Algebraic Numbers. // Journal of Number Theory Volume 88, Issue 1, May 2001, Pages 86-103.
2421. Garrity T. A thermodynamic classification of pairs of real numbers via the Triangle Multi-dimensional continued fraction. // 2012. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/1205.5663 (Date of access 06.10.2016).
2422. Garrity T. A Multidimensional Continued Fraction Generalization of Stern’s Diatomic Sequence. // Journal of Integer Sequences, Vol. 16 (2013), Article 13.7.7. [Online] URL: https://cs.uwaterloo.ca/journals/JIS/VOL16/Garrity/garrity4.pdf (Date of access 22.09.2016).
2423. Garrity T. A. On Gauss-Kuzmin Statistics and the Transfer Operator for a Multidimensional Continued Fraction Algorithm: the Triangle Map. // 2015. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1509.01840.pdf (Date of access 06.10.2016).
2424. Garver R. A square root method and continued fractions.- An. Math. Mon., 39 (1932), pp. 533-535.
2425. Garver R. The Approximation of Real Roots of Equations by Simple Continued Frac-

tions. // Mathematics News Letter, Vol. 7, No. 2 (Nov., 1932), pp. 20-22.

2426. Garver R. Error expressions for certain continued fractions. // Bull. Amer. Math. Soc. Volume 39, Number 2 (1933), 137-141. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.bams/1183496509 (Date of access 22.09.2016).

2427. Gashkov I. B. Berlekamp-Massey algorithm, continued fractions, Padé approximations, and orthogonal polynomials. // Mathematical Notes. 2006. Volume. 79. Issue 1-2. Pages. 41-54.

2428. Gathmann G. Zehnerlogarithmen und Kettenbruche.- Prax. Math., 1981, 23, № 3, pp. 65-72.

2429. Gauss C. F. Disquissitiones arithmetique.- Leipzig, 1801.

2430. Gauss C. F. Disquitiones gegerules circa seriem infinitam $1+\frac{\alpha\beta}{1\cdot\gamma}x+$ $+\frac{\alpha(\alpha+1)\beta(\beta+1)}{1\cdot 2\cdot\gamma(\gamma+1)}x^2+\frac{\alpha(\alpha+1)(\alpha+2)\beta(\beta+1)(\beta+2)}{1\cdot 2\cdot 3\cdot\gamma(\gamma+1)(\gamma+2)}x^3$ etc.- Comm. societatis regiae scientiarium Gottingensis recentiores, 2 (1813), 1-46.

2431. Gauss C. F. Methodus nova integralium valores per approximationem inveniendi.- Comm. societatis regiae scientiarium Gottingensis recentiores, 15(1814), 39-76.

2432. Gauss C. F. Werke.- 12 vols E. Schering, F. Klein, M. Brendel, L. Schlesinger eds., Göttingen, 1870- 1933.

2433. Gautschi W. Computational aspects of three-term recurrence relations. – SIAM Rev., 1967. – P. 24 – 82.

2434. Gautschi W. Computational methods in special functions a servey. // Theory and Application of Special Functions. Academic Press, New York, 1975, pp.1-98.

2435. Gautschi W. Anomalous convergence of a continued fraction for ratios of Kummer functions.- Math. Comp., 1977, v.3, № 140, p. 994-999.

2436. Gautschi W. On the Convergence Behavior of Continued Fractions with Real Elements. // Mathematics of Computation, Vol. 40, No. 161 (Jan., 1983), pp. 337-342.

2437. Gautschi W. On the paper "a continued fraction approximation of the modified bessel function $I_1(t)$" by P. R. Parthasarathy and N. Balakrishnan. // Applied Mathematics Letters, Volume 4, Issue 5, 1991, Pages 47-51. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/089396599190143J (Date of access 19.09.2016).

2438. Gee A., Honsbeek M. Singular values of the Rogers-Ramanujan continued fraction. // Ramanujan J. 11 (2006), 267–284.

2439. Gegenbauer L. Über Kettenbrüche.- Wiener Berichte, 80 (Abth. 2) (1880), 763-775.

2440. Gegenbauer L. Zur Theorie der Kettenbruche, Sitz. Math.-Natur. Kl. Kaiser Acad. Wiss. Wien, 98 (1889), 673-687.

2441. Gegenbauer L. Eine Eigenschaft der Entwickelung einer ganzen Function nach den Naherungsnennern von gewissen regularen Kettenbruchen.- Sitz. Math.-Natur. Kl. Kaiser Akad. Wiss. Wien, 98 (1889), 867-882.

2442. Gegenbauer L. Zur Theorie der regularen Kettenbruche.- Denksch. Akad. Wiss. Wien, 58 (1891), 177-202.

2443. Gegenbauer L. Ueber die Naherungsnenner regularer Kettenbruche.- Monat. für Math. Phys., 6 (1895), 209-219.

2444. Gegenbauer L. Ueber die Resultante zweier auf einander folgenden Naherungsnenner eines gewissen regularen Kettenbruchs.- Versi. Akad. Amsterdam 5 (1897), Pages 289-292.

2445. Gelfgren J. Some continued fractions interpolating to a Stiltjes function.- Kgl. norske vid. selsk. skr., 1983, № 1, 9-18.

2446. Genin Y. V. Euclid algorithm, orthogonal polynomials, and generalized Routh-Hurwitz algorithm. Linear Algebra Appl., 246:131-158, 1996.

2447. Georgiev I. Continued fractions of primitive recursive real numbers. // Mathematical Logic Quarterly, Volume 61, Issue 4-5, August 2015, Pages 288-306.

2448. Gerck E., D'Oliveira A. B. Continued fraction calculation of the eigenvalues of tridiagonal matrices arising from the Schroedinger equation. // Journal of Computational and Applied Mathematics, Volume 6, Issue 1, March 1980, Pages 81-82. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0771050X80900200 (Date of access 20.09.2016).

2449. Gerevich E. Ueber die aufsteigenden Kettenbruche.- Orvos.-Termt. Ertes, (1889), pp. 107-128.

2450. Gerevich E. Application of ascending continued fractions.- Orves.-Termt. Ertes, (1890), pp. 155-180.

2451. Gergonne J. D. Sur les fractions continues.- Annales de Math., 9 (1818), 261-270.

2452. Gerl P. Continued fraction methods for random walks on N and on trees.- Lect. Math. Notes, 1984, 1064, 131-146.

2453. German O. N., Lakshtanov E. L. On a multidimensional generalization of La-Grange’s theorem on continued fractions. // Izvestiya: Mathematics. 2008. Vol. 72. № 1. P. 47-61.

2454. German O. N., Tlyustangelov I. A. Palindromes and periodic continued fractions. // 2016. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1605.09428.pdf (Date of access 06.10.2016).

2455. Geronimus J. On some problems involuing the persymmetric determinants.- Proc. R. Soc. Edinb., 51 (1931), 14-18.

2456. Gerono C. Fractions continues.- Nouv. Ann. Math., 1 (1842), 1-20.

2457. Gerz. Über die Methode, die irrationale Quadratwurzel aus einer absoluten Zahl als Kettenbruch darzustellen.- Pr., Metten, 1848.

2458. Gessel I. M., Xin G. The generating function of ternary trees and continued fractions. // Electronic Journal of Combinatorics, Volume 13, Issue 1 R, June 2006, Pages 1-48. [Online] URL: http://www.combinatorics.org/ojs/index.php/eljc/article/view/v13i1r53/pdf (Date of access 30.09.2016).

2459. Gessner T. G. Materialien zur Anwendung der Kettenbruche in der Schule.- Pr. Quakenbruck, 1871.

2460. Ghenciu A. E. Parabolic iterated function systems with appications to the backward continued fractions. // Far East J. Dyn. Syst., 9(1) (2007), 75-91. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/0711.1336v1.pdf (Date of access 14.09.2016).

2461. Ghenciu A. E. et al. Gauss-like continued fraction system and their demension spectrum. // Real Analysis Exhange. – 2008. – Vol. 34. – No. 1. – P. 17 – 28. [Online] URL: http://projecteuclid.org/euclid.rae/1242738917 (Date of access 14.09.2016).

2462. Ghenciu A., Munday S., Roy M. The Hausdorff dimension spectrum of conformal graph directed Markov systems and applications to nearest integer continued fractions. // 2015. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1505.06229.pdf (Date of access 06.10.2016).

2463. Giannessi F. Continued fractions and explicit solutions of a particular discrete optimization problem. // Discrete Applied Mathematics, Volume 1, Issue 4, December 1979, Pages 261-275. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0166218X79900039 (Date of access 19.09.2016).

2464. Giannozzi P., Grosso G., Moroni S., Parravicini G. P. The ordinary and matrix continued fractions in the theoretical analysis of Hermitian and relaxation operators. // Applied Numerical Mathematics, Volume 4, Issues 2–4, June 1988, Pages 273-295.

2465. Gigli D. Dei numeri transcendenti.- Pavia, 1923.

2466. Gil A., Segura J., Temme N. M. Numerical methods for special functions. // Philadelphia: SIAM, 2007. - 417 p.

2467. Gilewicz J., Magnus A. Valleys in c-table.- In: Wuytack L. ed., Pade Approximation and its Application.- Proceedings. Antverp. 1975. Lecture Notes in Math., Vol. 765, Springer- Verlag, 208-219, 1981.

2468. Gilewicz J. Approximants de Pade.- Lecture Notes in Mathematics, 667.- New York. Springer, 1978.

2469. Gilewicz J., Magnus A. Sharp inequalities for the Pade approximants errors in the Stieltjes case.- Rocky Montain Journal of Mathematics, 21, 1991.- p.227-231.

2470. Gilewicz J. Story of rational approximation for the class of Stieltjes functions: from Stieltjes to recent optimal estimations of errors.- Ukrayinskij Matematychnyj Journal, 46, 1994.-p. 941-943.

2471. Gilewicz J. Continued fractions as the best tool to estimate the Pade approximant errors.- Мат. методы и физ.-мех. поля. 1996.- 39, № 2.-с.84-88.

2472. Gilewicz J., Pindor M., Telega J. J., Tokarzewski S. Continued fractions, two-point Pade approximants and errors in the Stieltjes case. // Journal of Computational and Applied Mathematics. 2002. Vol. 145. № 1. P. 99-112.

2473. Gilewicz J., Jedynak R. Compatibility of continued fraction convergents with padé approximants. // Springer Optimization and Its Applications, Volume 42, 2011, Pages 135-144.

2474. Gill J. Attractive fixed points and continued fractions. // Math. Scand. 33 (1973), pp. 261-268.

2475. Gill J. Infinite compositions of Mobius transformations, Trans. Amer. Math. Soc. 176 (1973), pp. 479-487.

2476. Gill J. The use of attractive fixed points in accelerating the convergence of limit-periodic continued fractions.- Proc. Amer. Math. Soc., 1975, 47, № 1, 119-126.

2477. Gill J. A generalization of certain corresponding continued fractions.- Bull. Cal. Math. Soc., 1977, 69, p. 331-340.

2478. Gill J. Convergence acceleration for continued fractions $K(a_n/1)$ with $lim_{n=0,}$ // Analytic Theory of Continued Fractions, Lecture Notes in Math. 932 (Springer, New York, 1982) pp. 67-70.

2479. Gill J. Truncation error analysis for continued fractions $K(a_n/1)$. // Lecture Notes in Math. 932 (Springer, New York, 1982) pp. 71-73.

2480. Gill J. Convergence factors for continued fractions $K(a_n/1)$, $a_n \to 0$. // Proc. Amer. Math. Soc. 84 (1982) 85-88.

2481. Gill J. A note on fixed-point continued fractions and Aitken's Δ^2-method. // Rocky Mountain J. Math., Volume 14, Number 3 (1984), 705-712. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.rmjm/1250127504 (Date of access 23.09.2016).

2482. Gill J. An error estimate for continued fractions. // Proc. Amer. Math. Soc. 96 (1986) pp. 71-74.

2483. Gill J. A note on bounds for the derivatives of continued fractions. // Journal of Com-

putational and Applied Mathematics. 1996. Vol. 72. № 2. P. 301-307.
2484. Gill J. A natural continuous interpolating structure for continued fractions. // Journal of Computational and Applied Mathematics. 1999. Vol. 105. № 1-2. P. 299-309.
2485. Gill J. A note on extending Euler's connection between continued fractions and power series. // Journal of Computational and Applied Mathematics. 1999. Vol. 106. № 2. P. 299-305.
2486. Gilmer R. Continued fraction expansions for the Riemann zeta function and polylogarithms. // Proceedings of the American Mathematical Society, Volume 125, Issue 9, 1997, Pages 2543-2550.
2487. Gintner H. Ueber Kettenbruchentwicklung und über die Approximation von komplexen Zahlen. // 1936, Dissertation, University of Vienna.
2488. Girstmair K. Periodic continued fractions and Jacobi symbols. // J. Number Th. 8 (6), pp. 1519-1525.
2489. Girstmair K. Continued fractions and Dedekind sums: Three-term relations and distribution. // Journal of Number Theory, Volume 119, Issue 1, July 2006, Pages 66-85. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022314X0500212X (Date of access 17.09.2016).
2490. Girstmair K. Continued fractions and Jacobi symbols, Internat. J. Number Th. 7 (2011), 1543-1555.
2491. Girstmair K. Periodic Continued Fractions and Kronecker Symbols. // Journal of Integer Sequences, Vol. 18 (2015), Article 15.9.5. [Online] URL: https://cs.uwaterloo.ca /journals/JIS/VOL18/Girstmair/gir21.pdf (Date of access 22.09.2016).
2492. Giscard P. L., Thwaite S. J., Jaksch D. Walk-Sums, Continued Fractions and Unique Factorisation on Digraphs. // 2015. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/ 1202.5523 (Date of access 06.10.2016).
2493. Gjudice F. Sulle frazioni continue numeriche.- Period. di Mat., 11, (1896), 13-20, pp. 48-55.
2494. Gladkovskii S. N. Continued fraction expansion for function sec(x) + tan(x). // 2012. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/1208.2243 (Date of access 06.10.2016).
2495. Glaisher J. W. L. On Lamberts proof of the irrationality of π, and on the irrationality of certain other quantities.- Rep. British Assoc. Advanc. Sci., Trans., 41 (1871), 12-16.
2496. Glaisher J. W. L. History of Euler’s constant. // Messenger of Math., v. 1, 1872, pp. 25-30.
2497. Glaisher J. W. L. Remarks on the calculation of π .- Mess. Math., 2 (1873), 119-128.
2498. Glaisher J. W. L. A continued fraction for tan *nx*. // Mess. Math., (2) 3 (1874), 137.
2499. Glaisher J. W. L. On the transformation of continued products into continued fractions.- Proc. Lond. Math. Soc., 5 (1874), 78-88.
2500. Glaisher J. W. L. Note on continued fractions for tan *nx*. // Mess. Math (2) 4 (1875), pp. 65-68
2501. Glaisher J. W. L. Numerical values of certain continued fractions.- Quart. J. Pure Appl. Math., 13 (1875), 255-259.
2502. Glaisher J. W. L. On some continued fractions.- Mess. Math., (2) 7 (1878), 67-68.
2503. Glaisher J. W. L. On a property of vulgar fractions.- Phil. Mag., (5), 7 (1879), pp. 321-336.
2504. Glass T. F., Leighton W. On the convergence of a continued fraction- Bull. Amer. Math. Soc., vol. 49 (1943), pp. 193-195.
2505. Glenn J. A Continued Fraction Analysis of Periodic Wavelet Coefficients. // Proceedi-

ngs of the American Mathematical Society, Volume. 132, Issue 5 (May, 2004), pp. 1367-1375.

2506. Gliga A. On continued fractions of the square root of prime numbers. – 2006. – Pages 1 – 15.

2507. Glorfeld A. Die Anverndung der Kettenbruche zur einfachen Berechnung der Wechsel-Rader fur Drehbanke.- Centztg. Optic, 19 (1898), 31-32.

2508. Glushko, O. V.; Denishik, S. S.; Tkachov R. Yu. Solution of real life structural-parametric identification problems using continued fractions. // Proceedings of “Tarapov Readings 2013” Kharkov, pp. 79-80.

2509. Glushko O. V., Tkachev R. Y. Stable low-order continued fraction approximations for system identification. // Електроника та системи управленія. – 2014. – № 1. – P. 23 – 27.

2510. Glushko O. V., Tkachev R. Y., Denishik S. S. On stability-preserving identification of mimo-systems from impulse responses using continued fractions. // Автоматика-2014. Киевский политехнический университет. 2014. P. 70-71.

2511. Glutsyuk A. A. On convergence of generalized continued fractions and Ramanujan's conjecture. // Comptes Rendus Mathematique, Volume 341, Issue 7, October 2005, Pages 427-432.

2512. Gmeiner J. A. Konvergenzsatze fur alternierende unendliche Kettenbruche. // Monatsh. Math., 14 (1903), 261-274.

2513. Gmeiner J. A. Kriterien der Divergenz und Konvergenz von alternierenden unendlichen Kettenbruchen. Sitz. Math.- Natur. Kl. Kaiser Akad. Wiss. Wien, 117, Abt. IIa, (1908), pp. 27-51.

2514. Godfray H. Solution d’un probleme de fraction continue.- Yhe Mathematician, 3 (1850), 50-55.

2515. Godsil C. D., Razen R. A property of Fibonacci and Tribonacci numbers.- Fibonacci Quart., 1983, 21, № 1, 13-17.

2516. Goetachi K. Uber die Exbrische Methode der Verrarndlung von Rheinen in Kettenbruche. Rechenpfennige. Festschz. Kurt Vogel, Munchen, 1968, 175-181.

2517. Goldman J. R. Hurwitz sequences, the Farey process, and general continued fractions.- Adv. Math., 1988, 72, № 2, 239-260.

2518. Goleman J. B. A Test for the Type of Irrationality Represented by a Periodic Ternary Continued Fraction.- Am. Journ. of Math., v. LII, 1930, 836-842.

2519. Golubeva E. P. Lengths of the periods of the continued fraction expansion of quadratic irrationalities and on the class numbers of real quadratic fields. // Journal of Soviet Mathematics, Volume 53, Issue 3, February 1991, Pages 229-237.

2520. Golubeva E. P. Quadratic irrationals with short periods of expansion into continued fraction. // Journal of Mathematical Sciences, Vol. 95, Iss. 3, 1999, Pages 2192-2197.

2521. Golubeva E. P. On the moments of elements of continued fractions for some rational numbers. // Journal of Mathematical Sciences. 2007. Vol. 143. № 3. P. 3017-3022.

2522. Goncales J. V. Sur le developpement les irrationnalités quadratiques en fraction continue.- Univ. Lisboa Revista Fac. Ci., A (2), 1955, 4, 273-282.

2523. Goncalves J. K. Sur les fractions continues réelles. // (1952) Univ. Lisboa Revista Fac. Ci. A Ci. Mat. (2), 2, pp. 297-335.

2524. Gonchar A. A. On the convergence of Padé approximants, Math. USSR-Sb., 21:1

(1973), 155–166.
2525. Gonchar A. A. On convergence of Padé approximants for some classes of meromorphic functions, Math. USSR-Sb., 26:4 (1975), 555–575.
2526. Gonchar A. A. On the convergence of generalized Padé approximants of meromorphic functions, Math. USSR-Sb., 27:4 (1975), 503–514.
2527. Gonchar A. A., Lungu K. N. Poles of diagonal Padé approximants and the analytic continuation of functions, Math. USSR-Sb., 39:2 (1981), 255–266.
2528. Gonchar A. A. On uniform convergence of diagonal Padé approximants, Math. USSR-Sb., 46:4 (1983), 539–559.
2529. Gonchar A. A., Rakhmanov E. A., Suetin S. P. On the convergence of Padé approximation of orthogonal expansions, Proc. Steklov Inst. Math., 200 (1993), 149–159.
2530. Gonchar A. A. Singular points of meromorphic functions defined by their expansion in a C-fraction, Sb. Math., 197:10 (2006), 1405–1416.
2531. Gonchar A. A. Rational approximations of analytic functions, Proc. Steklov Inst. Math., 272, suppl. 2 (2011), 44–57.
2532. Gong Z., Tang Z., Mukamel S., et al. A continued fraction resummation form of bath relaxation effect in the spin-boson model. // Journal of Chemical Physics, Volume 142, Issue 8, February 2015, Article number 084103.
2533. Gontier Y., Trahin M., Rahman N. K. Implicit summation technique for the continued fraction representation of multiphoton processe. // Lettere Al Nuovo Cimento Series 2, Volume 32, Issue 12, November 1981, Pages 348-350.
2534. González C. D. Class numbers of quadratic function fields and continued fractions. // Journal of Number Theory, Volume 40, Issue 1, January 1992, Pages 38-59. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0022314X9290027M (Date of access 19.09.2016).
2535. Good I. J. The fractional dimension of continued fractions. // Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, vol. 37, pp. 199–208, 1941.
2536. Good I. J. The fractional dimensional theory of continued fractions, Proc. Cambridg Philos. Soc. 37 (1941) 199-228; corrigenda 105 (1989) 607.
2537. Good I. J. Random motion and continued fractions. // Proc. Camb. Phil. Soc., 54 (1958), pp. 43-47
2538. Good I. J. Genhensleeralized determinants and generalized Jacobian's.- J. Statist. Comput. and Simul., 1981, 13, № 1, 60-62.
2539. Good I. J. Complex Fibonacci and Lucas Numbers, Continued Fractions, and the Square Root of the Golden Ratio (Condensed Version). // The Journal of the Operational Research Society, Vol. 43, No. 8, Mathematical Methods and Models in Honour of Steven Vajda (Aug., 1992), pp. 837-842.
2540. Gordin M. L., Reznik M .H. The law of the intered lagatithm for the denominators of continued fractions (in Russian). – Vestnik Leningrad. Univ. v. 25. (1970) No. 13, pp. 28 – 33.
2541. Gordin M., Denker M. Poison limit for two-dimensional toral automorphism driven by continued fractions. // Journal of Mathematical Sciences. 2014. Vol. 199. No. 2. P. 139 – 149.
2542. Gordon B. Some continued fractions of the Rogers-Romanujan type. // Duke Mathematical. – 1965. – Vol. 32. – № 4. – P. 741 – 748.
2543. Gosper B. Continued Fraction Arithmetic (Unfinished). // [Online] URL: http://www.tweedledum.com/rwg/cfup.htm (Date of access 26.09.2016).

2544. Gosper R. W. Continued fractions query. // math-fun (AT) cs.arizona.edu posting, Dec. 27, 1996.

2545. Gosper R. W. Continued Fractions Arithmetic. // Unpublished manuscript, 1977. [Online] URL: http://www.tweedledum.com/rwg/cfup.htm (Date of access 22.09.2016).

2546. Goswami A. Random Continued Fractions: A Markov Chain Approach. // Economic Theory, Vol. 23, No. 1 (Jan., 2004), pp. 85-105.

2547. Gouicem M. Modular Multiplication and Division Algorithms Based on Continued Fraction Expansion. // Proceedings - Symposium on Computer Arithmetic, Volume 2015-August, August 2015, Article number 7203808, Pages 137-143.

2548. Gould H. W. Some formulas for Euler's constant.- Bull. Number Theory and Relat. Top., 1986, 10, № 1-3, 2-9.

2549. Gould S. H. A diagram for continued fractions.- Math. Gaz, 1974, Vol. 58, No. 405, pp. 177-181.

2550. Goulden I. P., Jackson D. M. A combinatorial proof of a continued fraction expansion theorem from the Ramanujan notebooks. // Graph Theory and Combinatorics, B. Bollobâs, ed., Academic Press, London, 1984, 161-169.

2551. Goulden I. P., Jackson D. M. Distributons, continued fractions and the Ehrenfest um model. // Journal of Cmbinatorial Theory, Series A. – 1986. – Vol. 41. – No. 1. – P. 21 – 31.

2552. Goulden I. P., Jackson D. M. Path generating functions and continued fractions. // J. Combin. Theory Ser. A, 41 (1986), pp. 1-10.

2553. Goursat E. Sur une generalisation de la theorie des fractions continues algebriques.- C. R. Acad. Sci. Paris, 137, (1903), 1030-1033.

2554. Grabiner D. J. Farey nets and multidimensional continued fractions. // Monatsh. Math., 114 (1):35-61, 1992.

2555. Grabiner D. J. Continued fractions and unique additive partitions. // The Ramanujan Journal. 1999. Vol. 3. № 1. P. 73-81.

2556. Grabiner D. J., Lagarias J. C. Cutting sequences for geodesic flow on the modular surface and continued fractions. // Monatshefte fur Mathematik. 2001. Vol. 133. № 4. P. 295-339.

2557. Grace J. H. The classification of the rational approximations.- Proc. Lond. Math. Soc., (2) 17 (1918), 247-258.

2558. Graf J. H. Relation entre la fonction besselienne de premiere espece et une fraction continue.- Ann. Mat. Pura Appl., (2) 23 (1895), 45-65.

2559. Graffi S., Grecchi V. Stieltjes type continued fractions in quantum electrodynamics. // Rocky Mountain J. Math., Volume 4, Number 2 (1974), 363-366. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.rmjm/1250130982 (Date of access 23.09.2016).

2560. Graffi S., Grecchi V. A matrix continued fraction solution for the anharmonic-oscillator eigenvalues. // Lettere al Nuovo Cimento, Volume 12, Issue 11, March 1975, Pages 425-431.

2561. Graffi S., Grecchi V., Levoni S., Maioli M. Resonances in one-dimensional stark effect and continued fractions. // Journal of Mathematical Physics. 1979. Vol. 20. № 4. P. 685-690.

2562. Gragg W. B. Truncation error bounds for *g*-fraction.- Numer. Math., 1968, 11,

pp. 370-379.
2563. Gragg W. B. Truncation error bounds for π -fractions.- Bull. Amer. Math. Soc., 1970, 76, № 5, p.1091-1094.
2564. Gragg W. B. The Pade table and its relation to certain algorithms of numerical analysis.- SIAM Review, 1972, 14, 1-62.
2565. Gragg W. B. Matrix interpretations and applications of the continued fraction algorithm.- Rocky Montain J. Math., 1974, v.4, p. 213-226. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.rmjm/1250130963 (Date of access 23.09.2016).
2566. Gragg W. B. Truncation error bounds for T-fractions. // Approximation Theory III, Academic Press, New York, 1980, pp. 455-460.
2567. Gragg W. B., Gustavson F. G., Warner D. D., Yun D. Y. On fast computation of superdiagonal Pade fractions.- Math. Program Study, 1982, 18, 39-42.
2568. Gragg W. B., Warner D. D. Two constructive results in continued fractions. // SIAM J. Numer. Anal. 20 (1983), No. 6. – P. 1187-1197.
2569. Graham D. Factors for cubics and quartics.- J. Guid, Contr. and Dyn., 1982, 5, № 6, pp. 564-572.
2570. Grau G. Sur la convergence des products infinis de matrices.- Bull., sci. math., 1960, 84, № 2, 74-80.
2571. Graves–Morris P. R. Padé Approximants and Their Applications.- Academic Press, London, 1973.
2572. Grebe E. W. Uber die Verwandlung der Wurzeln quadratischer Gleichungen in Kettenbruche.- Pr. Casel, 1847.
2573. Grebe E. W. Fortsetzung der in Theil X Nr. XXXVII hegonnenen Tabelle in Beziehung auf das Verwandeln der Cubikwurzeln aus ganzen Zahlen in Kettenbruche.- Arch. Math. Phys., 16 (1851), 261-320.
2574. Green D. R. The historical developpement of complex numbers.- Math. Gaz., 1976, 60, № 412, 99-107.
2575. Greenfield S. J. Hypoelliptic Vector Fields and Continued Fractions. // Proceedings of the American Mathematical Society, Vol. 31, No. 1 (Jan., 1972), pp. 115-118.
2576. Greenman J. W. Graphs and determinants.- Math. Gaz., 1976, 60, № 414, 241-246.
2577. Gregor J. Continued fractions And 2D Hurwitz polynomials. // Multidimensional Systems and Signal Processing. 2002. Vol. 13. № 2. P. 187-199.
2578. Greiter C. Mehrdimensionale Kettenbrüche.- Dissertation, Techn. Univ. Munchen, Aug. 24, 1977, 133 p.
2579. Grenauder U., Shisha O. Experimental mathematics.- J. Approxim. Theory, 43, № 1, pp. 99-104.
2580. Grisel G. Length of continued fractions in principal quadratic fields. // Acta Arithmetica, Volume 85, Issue 1, 1998, Pages 35-49.
2581. Gröchenig K., Haas A. Backward continued fractions and their invariant measures, Canad. Math. Bull. 39 (1996), 186-198.
2582. Gröchenig K., Haas A. Backward continued fractions, Hecke groups and invariant measures for transformations of the interval. Ergodic Theory Dynam. Systems 16 (1996), no. 6, 1241-1274.
2583. Groschew A. Zur metrische Theorie der Kettenbruche (in Russian).- Mat. Sb., 42 (1935), 509-518.

2584. Grosjean C. C. Cantor-type series expansions and related infinite continued fraction developments of a quadratic irrational function.- Acad. analecta, 1989, 51, № 2, 65-98.

2585. Gross W. B. Truncation error bounds for g-fractions. // Numer. Math. 11 (1968), P. 370-379.

2586. Grosset M. P., Veselov A. P. Periodic continued fractions and hyperelliptic curves. // Journal of the London Mathematical Society. 2008. Vol. 77. № 3. P. 593-606.

2587. Grosso G., Parravicini P. G. Continued Fractions in the Theory of Relaxation. // Advances in Chemical Physics: Memory Function Approahes to Stochastic Problems in Condensed Matter, (1985),Volume 62.

2588. Grosso G., Pastori P. G., Testa A. Continued fraction coefficients in the presence of critical points. // (1985) Physical Review B, 32 (2), pp. 627-632.

2589. Grundy R. E. Laplace transform inversion using two-point rational approximants.- J. Inst. Math. and Appl., 1977, 20, № 3, 299-306.

2590. Grunert J. A. Lehrbuch der Mathematik für obere Klassen.- 1832.

2591. Grunert J. A. Beiträge zur reinen und angewandte Mathematik.- J. J. Wiesike, Brandenburg, 1838.

2592. Grunhaum A. Can an infinitude of operations be performed in a finite time.- Brit. J. Philos. Sci., 1969, 20, № 3, 203-218.

2593. Grzegorcyzk A. On the definitions of computable real continuous functions, Fund. Math. 44 (1957) 61-71.

2594. Gu C. Q. Continued fraction algorithm for matrix exponentials. // Journal of Shanghai University, Volume 5, Issue 1, March 2001, Pages 11-14.

2595. Gu N. S. S., Prodinger H. On some continued fraction expansions of the Rogers-Ramanujan type. // The Ramanujan Journal. – 2011. Vol. 26. – No. 3. – P. 323 – 367.

2596. Guddati M. N., Tassoulas J. L. Continued fraction absorbing boundary conditions for the wave equation. // Journal of Computational Acoustics. 2000. Vol. 8. № 1. P. 139-156.

2597. Guddati M. N., Lim K. W. Continued fraction absorbing boundary conditions for convex polygonal domains. // International Journal for Numerical Methods in Engineering. 2006. Vol. 66. № 6. P. 949-977.

2598. Guerra J. A. Congruence and divisibility with applications to Diophantine equations, the chinese Remainder theorem, and continued fractions. 1997.

2599. Gugg C. Modular equations for cubes of the Rogers–Ramanujan and Ramanujan–Göllnitz–Gordon functions and their associated continued fractions. // Journal of Number Theory, Volume 132, Issue 7, July 2012, Pages 1519-1553. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022314X12000315 (Date of access 16.09.2016).

2600. Guichard C., Verger-Gaugry J. L. On salem numbers, expansive polynomials and stieltjes continued fractions. // Journal de Theorie des Nombres de Bordeaux, Volume 27, Issue 3, 2015, Pages 769-804.

2601. Guillemin F., Pinchon D. Continued fraction analysis of the duration of an excursion in an *M/M/∞* system. // J. Appl. Probab., Volume 35, Number 1 (1998), 165-183.

2602. Guillemin F., Pinchon D. Excursions of birth and death processes, orthogonal polynomials, and continued fractions. // J. Appl. Probab., Volume 36, Number 3 (1999), pp. 752-770.

2603. Guilmin A. Sur les approximations et sur les fractions contunues.- Nouv. Ann. Math., 4 (1845), 205-208.
2604. Guilmin A. Sur les fractions continues .Nouv. Ann. Math., 5 (1846), 56-57.
2605. Guitart X., Masdeu M. Continued fractions in 2-stage Euclidean quadratic fields. // Mathematics of Computation, Volume 82, Issue 282, 2013, Pages 1223-1233.
2606. Guivarc'h Y., Le J. Y. Asymptotic winding of the geodesic flow on modular surfaces and continued fractions. // (1993) Ann. Sci. École Norm. Sup. (4), 26 (1), pp. 23-50.
2607. Günter S. Beitrage zur Erfindungsgeschichte der Kettenbruche.- Pr. Wirzburg, 1872.
2608. Günter S. Darstellung der Naherungswerte von Kettenbruchen in independenter Form.-Habilschrift Erlangen, 1872.
2609. Günter S. Beitrage zur Theore der Kettenbruche.- Archiv. d. Math. u Phys., 4 (1873), pp. 392-404.
2610. Günter S. Ueber die allgemeine Auflösung voh Gleichungen durch Kettenbrüche.- Math. Ann. 7 (1874), 262-268.
2611. Günter S. Storia dello sviluppo della teoria delle frazioni continue fino all'Euler.- Bulletino di bibliografia e storia delle scienze mathematiche publi da B. Boncompagni, VII, Roma, 1874, 213-254, 451-502, 503-596.
2612. Günter S. Resolution de l'equation indeterminee $y^2 - ax^2 = bz$ en nombers entiers.- J. Math. Pures Appl., (3) 2 (1876), 331-340.
2613. Günter S. Über aufsteigende Kettenbruche.- Z. Math. Phys., 21 (1876), 178-191.
2614. Günter S. Das independente Bildungsgesetz der Kettenbruche.- Denkschr. d. k. Acad. d. Wiss in Wien: Math.- Nat. cl., 36 (1876), 187-194.
2615. Günter S. Neue Methode der directen Summation periodischer Kettenbruche.- Z. Math. Phys., 22 (1877), 33-37.
2616. Günter S. Nuovo metodo per sommare direttamente le frazioni continue periodiche.- Giorn. di Mat., 16 (1878), 234-242.
2617. Günter S. Ableitung der antiken Quadratwurzeln durch offene oder versteckte Kettenbruchalgorithmen.- Z. Math. Phys., 27 (1882), 51-100.
2618. Günter S. Sur la dépendence entre certaines méthodes d'extraction de la racine carreé et l'algorithme des fractions continues.- Mem. Soc. Sci. Phys. Nat. Bordeaux, (2) 5 (1883), 91-105.
2619. Guo T. Y., Hwang C., Shieh L. S. Model reduction of nonsquare linear MIMO systems using multipoint matrix continued fraction expansions. // Journal of the Franklin Institute, Volume 331, Issue 2, March 1994, Pages 189-216.
2620. Guofeng Z. Bivariate thiele-type branched continued fraction and general order Padé approximation. // Applied Mathematics Letters, Vol. 2, Iss. 2, 1989, Pages 199-202. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/089396598 9900219 (Date of access 20.09.2016).
2621. Gupta A., Mittal A. Bifurcating Continued Fractions. // 2000, [Online] URL: https://arxiv.org/ftp/math/papers/0002/0002227.pdf (Date of access 20.09.2016).
2622. Gupta D. P., Masson D. R. Exceptionalq-Askey-Wilson polynomials and continued fractions. // Proc. Amer. Math. Soc. 112 (1991) 717-727.
2623. Gupta D. P., Masson D. R. Contiguous relations, continued fractions and orthogonality: an $_8[\emptyset]_7$ model. // Journal of Computational and Applied Mathematics. 1995. Vol. 65. № 1-3. P. 157-164.
2624. Gustafson C. Continued Fractions, Wavelet Time Operators and Inverse Problems. // Rocky Mountain J. Math., Volume 33, Number 2 (2003), 661-688. [Online] URL:

http://projecteuclid.org/euclid.rmjm/1181069972 (Date of access 23.09.2016).

2625. Güting R. Über den Zusammenlung zwischen rationalen Approximationen und Kettenbruchentwicklungen.- Math. Z., 1965, 90, № 5, 382-386.

2626. Güting R. Zur Verallgemeinering des Kettenbruch-Algorithmus.- I, II, J. reine angew. Math. 278/279 (1975), 165-173, 281 (176), 184-198.

2627. Güting R. Zur Verallgemeinerung des Kettenbruchalgorithmus.- III, J. reine und angew. Math., 1976, 283, 384-387.

2628. Gutknecht M. H. Continued fractions associated with the Newton-Padé table. // Numerische Mathematik, Volume 56, Issue 6, June 1989, Pages 547-589.

2629. Gutnik L. A. On some expansions of zeta(3) in continued fractions. // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Математика. Физика. 2009. Vol. 13. № 17-1-1. С. 33 – 44.

2630. Gutnik L. Elementary proof of Yu. V. Nesterenko expansion of the number zeta(3) in continued fraction. // Advances in Difference Equations. 2010. Vol. 2010. P. 143521.

2631. Gutnik L. A. On expansionod Zeta(3) in continued fraction. // Int. Math. Fotum. – 2013. – Vol. 8. – No. 16. – P. 774 – 781.

2632. Gutnik L. A. On Expansion of Zeta(3) in Continued Fraction1 Part 2. // International Mathematical Forum, Vol. 8, 2013, no. 28, Pages 1385 – 1396. [Online] URL: http://www.m-hikari.com/imf/imf-2013/25-28-2013/gutnikIMF25-28-2013.pdf (Date of access 21.09.2016).

2633. Guy R. K. Continued Fractions. // §F20 in Unsolved Problems in Number Theory, 2nd ed. New York: Springer-Verlag, p. 259, 1994.

2634. Guyl A. Pade Approzimants for operators: Theory and Applications.- Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo: Springer Verlag, 1984.-p. 136.

2635. Guzik V. F., Shmoyiov V. I., Lyapuntsova E. V., Kirichenko G. A. One of the approaches to the analysis of rapidly oscillating functions. // WIT Transactions on Information and Communication Technologies. Ser. "Information and Communication Technology for Education" 2014. С. 405-413.

2636. Gyimesi E., Nyul G. A note on Golomb's method and the continued fraction method for Egyptian fractions. // Annales Mathematicae et Informaticae, Volume 42, 2013, Pages 129-134.

2637. Gylden H. Quelques remarques relativement a la representation des nombres irrationnels au moyen des fractions continues.- C.R. Acad. Sci. Paris, 106 (1888), 1584-1587; 106 (1888), 1777-1781.

H

2638. Haag G., Hänggi P. Exact solutions of discrete master equations in terms of continued fractions. // Zeitschrift für Physik B Condensed Matter and Quanta, Volume 34, Issue 4, December 1979, Pages 411-417.

2639. Haag G., Hänggi P. Continued fraction solutions of discrete master equations not obeying detailed balance II. // Zeitschrift für Physik B Condensed Matter, Volume 39, Issue 3, September 1980, Pages 269-279.

2640. Haarsa P. Solving linear diophantine equation $mn^2x + qm^2y = pm^2n^3$ by a finite continued fraction. // International Journal of Pure and Applied Mathematics, Volume 94, No. 4, 2014, 583-588. [Online] URL: http://www.ijpam.eu/contents/2014-94-4/14/14.pdf (Date of access 22.09.2016).

2641. Haas A., Molnar D. Metrical diophantine approximation for continued fractions like maps of the interval, Transaction of the American Mathematical Society, Volume 356 (7), 2003. P. 2851 – 2870.

2642. Haas A., Molnar D. The distribution of Jager pairs for continued fraction like mappings of the interval, Pacific J. Math. 217 (1), 2004.

2643. Hackel P. Uber Kettenbruche.- Pr. Bohm, Leipa, 1855.

2644. Hag K. A convergence theorem for limitarperiodisch T-fractions of rational functions.- Proc. Amer. Math. Soc., 1972, 32, № 2, 491-496.

2645. Haili H. K., Nair R. On moving averages and continued fractions, Uniform Distribution Theory 6 (2011), no. 1, 65-78.

2646. Haili H. K., Nair R. Optimal continued fractions and the moving average ergodic theorem. // Periodica Mathematica Hungarica, March 2013, Vol. 66, Iss. 1, pp 95–103.

2647. Hakami A. An application of Fibonacci sequence on continued fractions. // (2015) Int. Math. Forum, 10, pp. 69-74.

2648. Halawa J., Trzmielak-S. A. Properties of simplified transfer functions as acquired with a method of continued fractions. // Archiwum Automatyki i Telemechaniki, Volume 31, Issue 1-2, 1986, Pages 117-132.

2649. Hall A. To change a series into a continued fraction.- The Math. Monthly, 3 (1861), pp. 262-268.

2650. Hall M. On the sum and product of continued fractions, Annals of math. 48 (1947), pp. 966 – 993.

2651. Halphen G. H. Sur la convergence d'une fraction continue algebrique.- C.R. Acad. Sci. Paris, 100 (1885), 1451-1454.

2652. Halphen G. H. Sur la convergence d'une fraction continue algebrique.- C.R.Acad. Sci. Paris, 106 (1888), 1326-1329.

2653. Halter–Koch F. Über Pell'sche Gleichungen und Kettenbrüche.- Arch. Math., 1987, 49, № 1, 29-37.

2654. Halter–Koch F. Continued fractions of given symetric period.- Fibonacci Quart. 1991, 29, № 4, 298-303.

2655. Haluschka. Darstellung der Kettenbruchen nach Scheibner.- Pr. Trautenau, 1884.

2656. Hamada H. Minimax function of exponential functioon formed of a continued fraction.-Dzexo cёpu, 1978, 19, № 12, 1193-1195.

2657. Hamahata Y. Continued Fractions and Dedekind Sums for Function Fields. // Springer Proceedings in Mathematics and Statistics, Volume 43, 2013, Pages 187-197.

2658. Hamburger H. Beitrage zur konvergenztheorie der Stieltjes'schen Kettenbruche.- Math. Z., 4 (1919), 186-222.

2659. Hamburger H. Ueber die Konvergenz eines mit einer Potenzreihe assoziierten Kettenbruchs.- Math. Ann., 81 (1920), 31-45.

2660. Hamburger H. Über eine Erwiterung des Stieltjesschen Momentproblems. Parts I, II, III. Math. Ann., 81:235-319, 1920, 82:120-164, 1921, 82:168-187, 1921.

2661. Hamel G. Uber einen limitarperiodischen Kettenbruch.- Arch. J. Math. u Phys., 27 (1918), pp. 37-43.

2662. Hamilton W. B. On continued fractions in quaternios.- Phil. Mag. set. 4. 3 (1852), 371-373; 4(1852), 303; 5(1853), 117-118; 5(1853), 236-238; 5(1853), 321-326.

2663. Hamilton W. B. On the connection of quaternions with continued fractions and quadratice equations.- Proc. Royal Irish Acad., 5 (1853), 219-221, 299-301.

2664. Hammond W. F. Continued Fractions and the Euclidian Algorithm. // University at Albany. Albany, Lecture – 1997.

2665. Han D. The Majorant method and convergence for solving non-differentiable equations in Banach space. // Appl. Math. and Comp. 2001. Vol 118. No. 1. P 73-82.

2666. Han G. N. Hankel continued fraction and its applications. // Advances in Mathematics, Volume 303, 2016, Pages 295-321.

2667. Hančl J. Linear independence of continued fractions. // (2002) J. Théor. Nombres Bordeaux, 14, pp. 489-495.

2668. Hančl J., Matala-aho T., Pulcerová S. Continued fractional measure of irrationality. // Kyoto J. Math., Volume 50, Number 1 (2010), 33-40. [Online] URL: http://projecteuclid.org/euclid.kjm/1271187736 (Date of access 23.09.2016).

2669. Hančl J., Leinonen M., Leppälä K., Matala-aho T. Explicit irrationality measures for continued fractions. // Journal of Number Theory. 2012. Vol. 132. № 8. P. 1758-1769.

2670. Hančl J. et. al. On the metric theory of p-adic continued fractions. // Indagationes Mathematicae. – 2013. – Vol. 24. – No. 1. – P. 42 – 56.

2671. Hančl J., Leppälä K. Irrationality measures for continued fractions with arithmetic functions. // Publications de l'Institut Mathematique, Volume 97, Issue 111, 2015, Pages 139-147. [Online] URL: http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0350-1302/2015/0350-1302151 1139H.pdf (Date of access 22.09.2016).

2672. Hančl J., Leppälä K., Matala-aho T., Törmä T. On irrationality exponents of generalized continued fractions. // Journal of Number Theory, Volume 151, June 2015, Pages 18-35.

2673. Hančl J., Haddley A., Lertchoosakul P., Nair R. Quantitative metric theory of continued fractions. // Proceedings of the Indian Academy of Sciences: Mathematical Sciences, Volume 126, Issue 2, May 2016, Pages 167-177.

2674. Hänggi P., Rösel F., Trautmann D. Continued Fraction Expansions in Scattering Theory and Statistical Non-Equilibrium Mechanics. // Zeitschrift fur Naturforschung - Section A Journal of Physical Sciences, Volume 33, Issue 4, 1978, Pages 402-417.

2675. Hänggi P. Error Bounds of Continued Fractions for Complex Transport Coefficients and Spectral Functions. // Zeitschrift fur Naturforschung - Section A Journal of Physical Sciences, Volume 33, Issue 11, November 1978, Pages 1380-1382.

2676. Hänggi P., Roesel F., Trautmann D. Evaluation of infinite series by use of continued fraction expansions: A numerical study. // Journal of Computational Physics, Volume 37, Issue 2, September 1980, Pages 242-258.

2677. Hankel H. Über die Transformation von Reihen in Kettenbruche.- Z. Math. Phys., 7 (1862), 338-343.

2678. Hanschke T. Markov Chains and Generalized Continued Fractions. // Journal of Applied Probability, Vol. 29, No. 4 (Dec., 1992), pp. 838-849.

2679. Hanschke T. A matrix continued fraction algorithm for the multiserver repeated order queue. // Mathematical and Computer Modelling, (1999). 30, 159-170.

2680. Hansen H. Eryanzungssatze zu Perrons Lehrbuch der Kettenbruchtheorie.- Dissertation, Kiel, 1922.

2681. Hanson E., Merberg A., Towse C., Yudovina E. Generalized continued fractions and orbits under the action of Hecke triangle groups. // Acta Arithmetica, Volume 134,

Issue 4, 2008, Pages 337-348.

2682. Hanus P., Urbański M. Complex continued fractions with restricted entries. // Electronic Journal of Differential Equations, Volume 1998, October 1998, Pages 1-9. [Online] URL: http://ejde.math.txstate.edu/Volumes/1998/27/Hanus.pdf (Date of access 1.10.2016).

2683. Hardcastle D. M., Khanin K. On almost everywhere strong convergence of multidimensional continued fraction algorithms. // Ergodic Theory and Dynamical Systems. 2000. Vol. 20. № 6. P. 1711-1733.

2684. Hardcastle D. M., Khanin K. Continued fractions and the d-dimensional Gauss transformation. // HP Laboratories Technical Report. 2000. T. BRIMS. № 15.

2685. Hardcastle D. M., Khanin K. Continued fractions and the d-dimensional Gauss transformation. // Communications in Mathematical Physics. 2001. Vol. 215. № 3. P. 487-515.

2686. Hardy G. H. Ramanujan.- Chelsea Publ. Co., New-York, 1940.

2687. Hardy G. H. Devirgent series.- Oxford, 1949.

2688. Hardy G. H. Ramanujan: Twelve lectures on subjects suggested by his life and works.- New York, chelsea Publ. Co, 1959, 236 pp.

2689. Hargreaves R. On the errors of principal and subsidiary convergents to a continued fraction.- Mess. Math., 27 (1898), 152-158.

2690. Harman G., Wong K. C. A note on the metrical theory of continued fractions. // Amer. Math. Monthly, 107 (2000), pp. 834-837.

2691. Hartley H. O., Pfaffenberger R. C. Quadratic forms in order statistics used as goodness-offit criteria. // Biometrika. 1972. Vol. 59. № 3. P. 605.

2692. Hartono Y., Kraaikamp C., Schweiger F. Algebraic and ergodic properties of a new continued fraction algorithm with non-decreasing partial quotients. J. Théor. Nombres Bordeaux 14 (2), 497-516 (2002).

2693. Hartono Y. Ergodic Properties of Continued Fraction Algorithms, DUP Science, Delft, 2002.

2694. Hartono Y. Ergodic properties of continued fraction algorithms. 2004.

2695. Hartono Y., Kraaikamp C. Tong′s spectrum for semi-regular continued fraction expansions. Far East J. Math. Sci. (FJMS) 13 (2004), no. 2, 137-165.

2696. Hashimoto R. Ankeny–Artin–Chowla Conjecture and Continued Fraction Expansion. // Journal of Number Theory, Volume 90, Issue 1, September 2001, Pages 143-153. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022314X01926526 (Date of access 17.09.2016).

2697. Hashimoto R. Searching discriminants with large fundamental units via continued fraction expansion. // AIP Conference Proceedings, Volume 1385, 2011, Pages 38-41.

2698. Hattendorff K. Einleitung in die Lehre von den Determinanten.- Hannover, 1872.

2699. Hattendorff K. Algebraische Analysis.- Hannover, 1877.

2700. Hattori K., Hattori T., Watanabe H. Block spin approach to the singularity properties of the continued fractions. // Comm. Math. Phys., Volume 115, Number 1 (1988), Pages 31-48. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.cmp/1104160848 (Date of access 23.09.2016).

2701. Hautot A. Convergence acceleration of continued fractions of Poincare's type. // Appl. Numer. Math. 4 (1988) 309-322.

2702. Hawkins T. Continued fractions and the origins of the Perron-Frobenius theorem.

// Archive for histore of exact sciences. – 2008. – Vol. 63. – No. 6. – P. 655 – 717.

2703. Hayashi T. Expressions de $tng^n a$ et $\cot^n a$ sous forme de continuants.- Nouv. Ann. Math., (4) 2 (19020, 496-499.

2704. Hayden T. L. Some convergence regions for continued fractions. Math. Z., 1962, 79, № 4, 376- 380.

2705. Hayden T. L. A convergence problem for continued fractions.- Pros. Amer. Math. Soc., 1963, 14, 546-552.

2706. Hayden T. L. Remainder for continued fractions. Math. Res. Center, U.S. Army Univ. Wiss. Techn. Summary Rept. № 429. Madison Wiss, 1963, 12pp.

2707. Hayden T. L. Continued Fraction Approximation to function.- Num. Math., 1965, 7, № 4, p. 292-309.

2708. Hayden T. L., Merkes E. P. On Classes of Univalent Continued Fractions. // Proceedings of the American Mathematical Society, Volume. 16, Issue 2 (Apr., 1965), pp. 252-257.

2709. Hayden T. L. Continued fractions in Banach spaces.- Rocky Mountain J. Math., 1974, v.4, p. 367-370.

2710. Haydock R., Nex C. M. M., Wexler G. Vector continued fractions using a generalized inverse. // Journal of Physics A: Mathematical and General. 2004. Vol. 37. № 1. P. 161-172.

2711. Hayn R., Lombardo P., Matho K. Spectral density of the Hubbard model by the continued fraction method. // Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, Volume 74, Issue 20, 2006, Article number 205124.

2712. Haynes A. K., Vaaler J. D. Martingale differences and the metric theory of continued fractions. // Illinois J. Math.,Volume 52, Number 1 (2008), 213-242. [Online] URL: http://projecteuclid.org/euclid.ijm/1242414129 (Date of access 23.09.2016).

2713. Hazewinkel M. Experimental mathematios.- Math.Modell, 1985, 6, № 1, 175-211.

2714. Hbaib M., Mkaouar M., Tounsi K. Un critére de transcendance de fractions continues dans $K_p((X^{-1}))$. Journal of Number Theory, Vol. 116, Iss. 1, January 2006, Pages 140-149. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022314X05000855 (Date of access 19.09.2016).

2715. Hbaib M., Jellali M. On the quadratic continued fractions over *FQ(x)*. // Communications in Algebra, Volume 38, Issue 9, 2010, Pages 3181-3186.

2716. Hbaib M., Kammoun R. Continued β-fractions with formal power series over finit-fields. // Ramanujan Journal, Volume 39, Issue 1, January 2016, Pages 95-105.

2717. Heading J. The value of π and the old testament.- Nature, 1959, 184, № 4676, 78.

2718. Heersink B., Vandehey J. Continued fraction normality is not preserved along arithmetic progressions. // Archiv der Mathematik, February 2016, Pages 1-8.

2719. Hegenberg F. A. Handbibliothek der reinen, höheren und niederen Mathematik.- C. Scheld, Baltimore, 1837.

2720. Hehl M. E. Calculo de logarithmos através de fractes continuas.- Ciencia a cultura, 1977, 29, № 6, 672-675.

2721. Heilbronn H. On the avarage length of a class of finite continued fractions.- Number Theory and Analysis, New York, 1969, 87-96.

2722. Heilermann J. B. H. De transformatione serierum in fractiones continuas.- Diss. Munster (1845).

2723. Heilermann J. B. H. Über die Verwandlung der Reihen in Kettenbrüche, J. Reine Angew. Math. 33 (1846), 174-188.
2724. Heilermann J. B. H. Ueber die Verwandlung der Kettenbruche in Reihen.- J. Rein Angew Math., 46 (1853), 88-95.
2725. Heine E. Auszug eines Schreibens uber Kettenbruche von Herrn E. Heine an den Herausgeber.- J. Reine Angew. Math., 56 (1859), 79-99.
2726. Heilermann J. B. H. Zusammenhany under den Koeffizienten zweier gleicher Kettenbruche von verschiedener Form.- Z. Math. und Phys., 5 (1860), 362-363.
2727. Heine E. Verwandlung von Reihen in Kettenbruche- J. Reine Angew. Math., 32 (1846), pp. 205-209.
2728. Heine E. Ueber die Reihe $1+\frac{(q^{\alpha}-1)(q^{\beta}-1)}{(q-1)(q^{\gamma}-1)}x+\frac{(q^{\gamma}-1)(q^{\alpha+1}-1)(q^{\beta}-1)(q^{\beta+1}-1)}{(q-1)(q^{2}-1)(q^{\gamma}-1)(q^{\gamma+1}-1)}x^{2}+\ldots$.-J. Reine Angew. Math., 32 (1846), 210-212.
2729. Heine E. Ueber die Zahler und Nenner der Naherungswerthe von Kettenbruchen.- J. Reine Angew. Math., 57 (1860), 231-247.
2730. Heine E. Ueber Kettenbruche.- Monat. der K. preussischen Akad. Wiss. Berlin, 1866, pp. 436-451.
2731. Heine E. Mittheilung uber Kettenbruche.- Auszung aus dem Monat., u.s.w. J. Reine Angew. Math., 67, 1867, 315-326.
2732. Heinhold J. Oskar Perron.- Jahrbuch Überblicke Math., 1980, 121-139.
2733. Heinrich L. Rates of converence in stable liit theorems for sums of exponentially φ-mixing random variables with an application to metric theory of continued fractions. – Math. Nachr. 131 (1987) 149 – 165.
2734. Hekrdla J. On the use of continued fraction filter structures for the design of 2-D digital filters. // Signal Processing, Volume 7, Issue 3, December 1984, Pages 321-331.
2735. Hellbronn. On the average length of a class of finite continued fractions. – in Abhandlungen aus Zahlentheorie und Analysis, Berlin, VEB, 1968, pp. 89 – 96.
2736. Heller R. Some convergence theorems for continued fractions.- Proc. Amer. Math. Soc., 1960, 11, № 5, 805-811.
2737. Heller R., Roach F. A. A generalization of a classial necessary condition for convergence of continued fraction.- Facif. J. Math., 1981, 95, № 2, 307-310. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.pjm/1102735071 (Date of access 23.09.2016).
2738. Hellinger E., Toeplitz O. Zur Einordnung der Kettenbruchtheorie in die Theorie der quadratischen Formen von unendlichvielen Veranderlichen.- J. Reine Angew. Math., 144 (1914), 212-238, 318.
2739. Hellinger E. Zur Stieltjesschen Kettenbruchtheorie. Math. Ann., 86 (1922), 18-29.
2740. Hellinger E., Wall H. S. Contributions to the analitic theory of continued fractions and infinite matrices.- Ann. of Math., (2), 1943, v.44, p. 103-127.
2741. Hemdaoui M., Amzil M. Convergence of vectorial continued fractions related to the spectral seminorm. // Journal of Inequalities and Applications, Volume 2008, 2008, Article number 768105.
2742. Hendriksen F., Rossum H. Orthogonal Laurent polynomials.- Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., 1986, A89, № 1, 17-36.
2743. Hendriksen F., Njastad O. Positive multipoinnt Pade continued fractions.- Proc. Edinburg Math. Soc., 1989, 32, № 2, 261-269.

2744. Hendy M. D. Applications of a continued fraction algorithm to some class member problems.- Math. Comput., 1974, 28, № 125, 267-277.

2745. Henrici P. The quotient-difference algorithm.-Nat. Bur. Standards. Appl. Math. Ser., 1958. 49, 23-46.

2746. Henrici P. Errata: bounds for eigenvalues of certain tridiagonal matrices.- J. Soc. Industr. and Appl. Math., 1964, 12, № 2, 497.

2747. Henrici P., Watkins B. O. Finding zeros of polynomial by the QD-algorithm.- Comm. ACM. 1965, v. 8. p. 570-574.

2748. Henrici P., Pfluger P . Truncation error estimates for Stieltjes fractions. Numer. Math., 1966, 9, № 2, 120-138.

2749. Henrici P., Thron W. J. Numerical stability in evaluating continued fractions.- Math. Comp. 28, 1974, p. 795-810.

2750. Henrici P. Applied and Computational Complex Analysis. // Vol. 1. Power Series-Integration- Conformal Mapping-Location of Zeros. - New York-London-Sydney-Toronto: A Wiley- Interscience publication, 1974. - XV+682 p.

2751. Henrici P. Einige Anwendungen der kreisscheibnarithmetik in der Kettenbruchtheorie.- Lect. Notes Comput. Sci., 1975, 29, 19-30.

2752. Henrici P. Applied and Computational Complex Analisis. // Volume. 2. Special Functions, Integral Transforms, Assymptotics and Continued Fractions.- New York: Wiley, 1977. -662 p.

2753. Henrici P. Topics in computational complex analysis. II. New developments concerning the qoutients-difference algorithms.- Comput. Aspects Complex Anal. Proc. HATO Adv. Study Inst. Braunlage, Harz, July- Aug., 1982, Dordrecht, 1983, 149-168.

2754. Henry C. Sur une valeur approchee de $\sqrt{2}$ et sur deux approximations de $\sqrt{3}$.- Bull. Sc. Math., 14 (1879), 515-520.

2755. Hensel K. Theorie der algebrischen Zahlen.- Leipzig, 1908.

2756. Hensley D. Simple continued fractions and special relativity.- Proc. Amer. Math. Soc., 1977, 67, № 2, 219-220.

2757. Hensley D. The Hausdorff dimensions of some continued fraction Cantor sets.- J. Num. Theory, 1989, 33, № 2, 182-198.

2758. Hensley D. The largest dight in the continued fraction expansion of a rational number.- Pacif. J. Math., 1991, 151, № 2, 237-255. [Online] URL: http://projecteuclid.org/euclid.pjm/1102637080 (Date of access 23.09.2016).

2759. Hensley D. Continued fraction Cantor sets, Hausdorff dimension, and functional analysis. // Number Theory 40 (1992) 336-358.

2760. Hensley D. The Number of steps in the Euclidean Algorithm. – J. of Number Theory, r. 49, 1994, pp. 142 – 182.

2761. Hensley D. A polynomial time algorithm for the Hausdorff dimension of continued fraction Cantor sets, J. Number Theory, 58 (1) (1996), 9-45.

2762. Hensley D. The statistics of the continued fraction digit sum. – Pacific J. Math. 192 (2000) 103 – 120.

2763. Hensley D. The Hurwitz complex continued fraction. // Preprint 2006. [Online] URL: http://www.math.tamu.edu/~doug.hensley/SanAntonioShort.pdf (Date of access 22.09.2016).

2764. Hensley D. Continued Fractions. – World Scientific, 2006, pp. 67 – 98.

2765. Hensley D. Continued fractions. – Hackesack. NY: World Scientific, 2006. – Vol. 20. – 245 p.

2766. Hensley D. Continued fractions, Cantor sets, hausdorff dimension, and transfer operators and their analytic extension. // Discrete and Continuous Dynamical Systems, Volume 32, Issue 7, July 2012, Pages 2417-2436.

2767. Hermann J. A. Continued fraction theory of transitions within three-level atoms. // Physics Letters A, Volume 65, Issue 1, February 1978, Pages 16-18.

2768. Hermes J. Rechenschema fur die Verwandlung einer Quadratwurzel in einen Kettenbruch.- Arch. Math. Phys. 65 (1880), 438-443.

2769. Hermite C. Sur une extension donnee a theorie des fractions continues par Tchebychev.- J. Reine Angew. Math., 88 (1879),10-16.

2770. Hermite C. Sur la deneralisation des fractions continues algebriques.- Annali di Mat., ser. 2, 21 (1893), 289-308.

2771. Hermite Ch. Sur la généralisation des fractions continues algebriques, Oeuvres t. IV, Gauthier Villars, Paris, 1893, pp. 357-377.

2772. Hermite C., Fuces L. Sur un developpement en fraction continue.- Acta Math., 4 (1884), 89-92.

2773. Hermite C. Sur la theorie des fractions continues.- Bull. Sc. Math., (2), 9 (1885), pp. 11-13.

2774. Hermite C. Sulle frazioni continue.- Le Matematiche pura ed applicate, 1 (1901), 1-2.

2775. Hermite Ch. Correspondance dâ Hermite et de Stieltjes. T. II, lettres 232, 238, 408. Gauthier-Villars, Paris, 1905.

2776. Hermite Ch., Lettres de M. Ch. Hermite á M. Jacobi sur differents objets de la theorie des nombres. // J. Reine Angew. Math. 1850, Bd. 40, S. 261-315. // Oeuvres, T. I, Paris: Gauther-Villares, 1905, p. 100-163. // Opuscule Mathematica de Jacobi, v. II.

2777. Hernández E., Commeford K., Pérez-Quiles M. J. Matlab gui for computing Bessel functions using continued fractions algorithm. // Revista Brasileira de Ensino de Fisica. 2011. Vol. 33. № 1. P. 1303.

2778. Hernandez M. B., Rodriguez F. C., Guadalupe J. J., Lagomasino G. L. Convergence rate of Pade-type approximants for Stieltjes functions. // Journal of Computational and Applied Mathematics. 1998. Vol. 99. № 1-2. P. 47-53.

2779. Herrn D., Stern S., Göttingen Z. Theorie Der Kettenbrüche Und Ihre Anwendung. // Journal fur die Reine und Angewandte Mathematik, Volume 1833, Issue 10, 1833, Pages 1-22.

2780. Herschel J. F. W. A collection of examples of the applications of calculus of finite differences.- J. Smith, Cambridge, 1820.

2781. Herz A. The Fibonacci numbers.- Pentagon, 1981, 41, № 1, 12-26.

2782. Herzog F., Bissinger B. H. A generalization of Borel’s and F. Bernstein’s theorems on continued fractions. // Duke Math. J., Volume 12, Number 2 (1945), 325-334.

2783. Herzog F., Bissinger B. H. A Cantor function constructed by continued fractions. // Bull. Amer. Math. Soc., Volume 53, Number 2 (1947), Pages 104-115. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.bams/1183510401 (Date of access 22.09.2016).

2784. Herzog F. On the continued fractions of conjugate quadratic irrationalities.- Can. Math. Bull., 1980, 23, № 2, 199-206.

2785. Hess S. On Nonlocal Constitutive Relations, Continued Fraction Expansion for the Wave Vector Dependent Diffusion Coefficien. // Zeitschrift fur Naturforschung - Section A Journal of Physical Sciences, Volume 32, Issue 7, July 1977, Pages 678-684.

2786. Hessami P. K., Hessami P. T. On a continued fraction expansion for Euler’s constant. // Journal of Number Theory. 2013. Vol. 133. № 2. P. 769-786.

2787. Hessenberg G. Kettentheorie und Wohlordnung.- J. Math. Berlin, 135 (1908), pp. 81-133.

2788. Hessenberg G. Transzendenz von e u π .- Teubner, Leipzig, 1912.

2789. Hetyei G. Hurwitzian continued fractions containing a repeated constant and an arithmetic progression. // SIAM Journal on Discrete Mathematics, Volume 28, Issue 2, 2014, Pages 962-985.

2790. Heuchamps E. Sur des suites tres generales qui se developpment confortment a la loi de formation des redutes d'une fraction continue.- Mathesis,45(1931). supp. 1-15; 47 (1933), 233-240.

2791. Heun K. Ueber lineare Differentialgleichungen zweiter Ordnung derem Losungen durch den Kettenbruchalgorithmus verknupft sind.- Habilitationsschrift, 1881.

2792. Heun K. Integration regularer linearer Differentialgleichungen zweiter Ordnung durch die Kettenbruchentwickelung von gansen Abel'schen Integrulen dritter Gattung.- Math. Ann., 30 (1887), 553-560.

2793. Heymann W. Uber Kettenfunktionen.- Z. Math. Phys., 39 (1894), 321-354.

2794. Heyworth M. R. Continued fractions in a search for odd perfect numbers.- N. Z. Math. Mag., 1982, 19, № 2, 63-69.

2795. Hickerson D. R. Continued fractions and density results for Dedekind sums.- J. reine and angew. Math., 1970, 290, 113-116.

2796. Hickerson D. R. Length of period simple continued fraction expansion of $\sqrt{D}$. // Pacific J. Math., Volume 46, Number 2 (1973), 429-432. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.pjm/1102946318 (Date of access 23.09.2016).

2797. Hida T. Ducci sequences of triples and continued fractions. // Journal of Difference Equations and Applications, Volume 22, Issue 3, March 2016, Pages 411-427.

2798. Higham N. J. Accuracy and stability of numerical algorithms. // Philadelphia: SIAM, 2002. - 680 p.

2799. Hildebrand F. B. Introduction to numerical analysis.- NY-Toronto-London, 1956.

2800. Hill C. Problema analyticum maximi momenti.- J.Reine Angew.Math., 16 (1837), 95.

2801. Hill L. T. Continued fractions and their application to topics in number-theory. 1973.

2802. Hillam K. L. Some convergence criterian for continued fractions.- Doct. diss., Univ. Colorado. 51 pp., 1962; Dissert. Abstr., 23, N10, 1963.

2803. Hillam K. L., Thron W. J. A general convergence criterion for continued fractions $K(a_n / b_n)$.-Proc. Amer. Math. Soc., 1965, 16, N6, 1256-1262.

2804. Hillebrecht H. Ueber eine aus Kettenbruchentwicklungen abgeleitete Reihe zur Berechnung von Quadratwurzeln.- In "Festschrift zur Einweihung des neuen Anstaltsgebandes (Realgymnasium) zu Remscheid", 1902, 92-94.

2805. Hillman A. P., Alexanderson G. L. A motivation for continued fractions.- Fibonacci Quart., 1964, 2, № 2, 145-148.

2806. Hirsch M. Beispielen aus der Buchstabenrechnung und Algebra.- Dunker und Humblot, Berlin, 1832.

2807. Hirschhorn M. D. Partitions and Ramanujan's continued fraction.- Duke Math. J., 1972, 39, № 4, 789-791.

2808. Hirschhorn M. D. A continued fraction of Carlitz.- Duke Math. I., 1973, 40, No. 1,

pp. 77-80.
2809. Hirschhorn M. D. A continued fraction. // Duke Math. J., 41 (1974), pp. 27-33.
2810. Hirschhorn M. D. A continued fraction of Ramanujan.- J. Austral. Math. Soc., 1980, A29, № 1, 80-86.
2811. Hirschhorn M. D. On the expansion of Ramanujan's continued fraction. // The Ramanujan Journal. 1998. Vol. 2. № 4. P. 521-527.
2812. Hirschhorn M. D. On the expansion of a continued fraction of Gordon. // The Ramanujan Journal. 2001. Vol. 5. № 4. P. 369-375.
2813. Hirsh J., Washington L. C. P-adic continued fractions. // Ramanujan Journal, Volume 25, Issue 3, August 2011, Pages 389-403.
2814. Hirst K. E. A problem in the fractional dinension theory of continued fractions.- Quart. J. Math., 1970, 21, № 81, 29-35.
2815. Hirst K. E. A square root algorithm giving periodic sequences.- J. London Math. Soc., 1972, 6, № 1, 56-60.
2816. Hirst K. E. The length of periodic continued fractions.- Monatsh. Math., 1972, 76, № 5, pp. 429-435.
2817. Hirst K. E. Continued fractions with sequences quotients.- Proc. Amer. Math. Soc., 1973, 38, N2, 221-227.
2818. Hirst K. E. Continued fractions.- Math. Spectrum, 1982-1983, 15, № 2, 36-44.
2819. Hitotumatu S. On the numerical computation of Bessel functions through continued fraction.- Comment. Math. Univ. St. Pauli. 1967, N2, 89-113.
2820. Hitz R. G. Concerning continued fractions. 1972.
2821. Hladun V. R. Some Sets of Relative Stability Under Perturbations of Branched Continued Fractions with Complex Elements and a Variable Number of Branches. // Journal of Mathematical Sciences (United States), Volume 215, Issue 1, May 2016, P. 11-25.
2822. Hlavka J. L. Results on sums of continued fractions.- Trans. Amer. Math. Soc., 1975, 211, pp. 121-134.
2823. Hoblyk V. V., Hoblyk N. M. The modeling of antena arrays by branched continual fractions. // Int. conf. “Antenna theory and techniques”. - Kyiv. - 2005. - P. 234-237.
2824. Hockman M. Continued fractions and the geometric decomposition of modular transformations. // Quaestiones Mathematicae, Vol. 29, Iss. 4, December 2006, P. 427-446.
2825. Hockman M., Rensburg R. V. Simple continued fractions and cutting sequences. // Quaestiones Mathematicae, Volume 36, Issue 3, 2013, Pages 437-448.
2826. Hoënede W. J. W. Introduction á la philosophie des mathématiques et technie de l’algorithmie.- Courcier, Paris, 1811.
2827. Hoënede W. J. W. Philosophie de la technie algorithmique.- P. Didot. L’aine, Paris, 1816-1817.
2828. Hoënede W. J. W. Oeuers mathématiques.- 4 vols, Paris, 1925.
2829. Hoene-Wroński J. M. Introduction a la Philosophie des Mathématiques et Technie de l′Algorithmique. - Paris: Courcier, 1811. - 269 p.
2830. Hoffman L. Mathematisches Wörterbuch.- G. Bosselmann, Berlin, 1861.
2831. Hoffmann J. E. Uber Brounckers Kettenbruchentwicklung fur Quadratzahlen.- Monatsber.Disch. Acad. Wiss. Berlin, 1960, 2, № 5, 310-314.
2832. Hoffmann K. E. Die geschlossene Form der periodischen Kettenbruche.- Arch. Math. Phys., 62 (1878), 310-316.
2833. Hoffmann K. E. Uber die Kettenbruschentwickelung fur die Irrationale 2 Grades.-

Arch. Math. Phys., 64 (1879), 1-8.

2834. Hoffmann K. E. Ueber die Auflosung der trinomischen Gleichungen durch Kettenbrucheahliche Algorithmen.- Arch. Math. Phys., 66 (1881), 33-45.

2835. Hoffmann K. E. Studien uber Kettenbruche.- Arch. f. Math. und Phys., 69 (1883), pp. 205-213.

2836. Hofreiter N. Ueber die Kettenbruchentwicklung Komplezer Zahlen und Anwendungen auf diophantische Approximationen.- Mh. Math. Phys., 46 (1938), 379-383.

2837. Holdeman J. T. (Jr.). A method for approximation of functions defined by formal series expansion in orthogonal polynomials. // Math. Comput. 1969. Vol. 23, No. 106. P. 275—287.

2838. Holler E. W., Allen L. J. Method of continued fractions for complex potentials. // Physical Review A, Volume 33, Issue 6, 1986, Pages 4393-4394.

2839. Holm A. On the convergents to a recurring continued fraction with application to find integral solutions of the equation $x^2 - Cy^2 = (-1)^n D_n$.- Proc. Edinb. Math. Soc., 21 (1903), 163-180.

2840. Holmes J. E. Continued fractions.- Math. Teacher, 1968, b1, № 1, 12-17.

2841. Holting C. E. Uber Eigenschaften der Kettenbruche.- Diss. Rostock, 1872.

2842. Holtz O., Tyaglov M. Structured matrices, continued fractions and root localization of polynomials. // SIAM Review. – 2012. – Vol. 54. – № 3. – P. 421 – 509. See also: [Online] URL: http://arxiv.org/pdf/0912.4703v3.pdf (Date of access 12.09.2016).

2843. Holzbaur U., Rieders M. A characterization of the semiregular continued fractions with represent quadratijonec irrationals.- Arct. Math., 1982, 40, № 4, 319-323.

2844. Hone A. N. W. Curious continued fractions, nonlinear recurrences, and transcendental numbers. // Journal of Integer Sequences, Vol. 18, Iss. 8, 2015, Article number 15.8.4, 10p. [Online] URL: https://cs.uwaterloo.ca/journals/JIS/VOL18/Hone/hone3.pdf (Date of access 22.09.2016).

2845. Hone A. N. W. Continued fractions for some transcendental numbers. // 2015. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1509.05019.pdf (Date of access 06.10.2016).

2846. Hone A. N. W. On the continued fraction expansion of certain Engel series. // Journal of Number Theory, Volume 164, July 2016, Pages 269-281.

2847. Hooshyar M. A., Razavy M. A continued fraction approach to the inverse problem of electrical conductivity. // G. J. I., Volume 71, Issue 1, October 1982, Pages 127–138.

2848. Horaček J., Sasakawa T. Method of continued fractions with application to atomic physics. // Physical Review A, Volume 28, Issue 4, 1983, Pages 2151-2156.

2849. Horaček J., Sasakawa T. Method of continued fractions with application to atomic physics. II. // Physical Review A, Volume 30, Issue 5, 1984, Pages 2274-2277.

2850. Horãcek J., Sasakawa T. Method of continued fractions for on- and off-shell *t* matrix of local and nonlocal potentials. // Physical Review C, Vol. 32, Iss. 1, 1985, P. 70-75.

2851. Horadam A. F. Pell identities.- Fibonacci Quont., 1971, 9, № 3, 245-252.

2852. Horadan A. E., Loh R. P., Shannon A. G. Divisibility properties of some Fibonacci-type sequences.- Lect. Notes Math., 1979, 748, 55-64.

2853. Horner W. G. On the use of continued fractions with unrestricted numerators in summation of series.- Annals of Phylosophy, 11 (1826), 416-421; 12(1826), 48-51.

2854. Horner W. G. On improvements in the solution of equations, by continued fractions.- Quart. J. Sci. Arts, 21 (1826), 72-79; 22 (1827), 67-81.

2855. Hossain A., Balint L. Wechselraederzaehlung mit Kettenbruchalgorithmus. // Maschinenbautechnik, Volume 33, Issue 12, December 1984, Pages 556-558.

2856. Hou G., Wang Y. An algorithm to find continued fraction compleless qoutient.- Acta sci. natur. univ. Sunyatseni, 1984, № 4, 26-34.

2857. Hou Q. H, Lascoux A., Mu Y. P. Continued fractions for Rogers-Szego polynomials. // Numerical Algorithms. 2004. Vol. 35. № 1. P. 81-90.

2858. Hou Q. H., Mansour T. Horse paths, restricted 132-avoiding permutations, continued fractions, and Chebyshev polynomials. // Discrete Applied Mathematics, Volume 154, Issue 8, May 2006, Pages 1183-1197. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166218X05003586 (Date of access 16.09.2016).

2859. Houndonougbo V. Developpement en fraction continue sur $K(x)$. Funktion profondeur.- C.r. Acad. sci., 1978, AB286, № 22, A1037-A1039.

2860. Houndonougbo V. Développement en Fractions Continues et Répartititon Modulo 1 dans un Corps de Séries Formelles. // 1979, Thése de troisiéme cycle, Université de Bordeaux I.

2861. Housholder A. S. Generation of error is computations with continued fractions.- Proc. Internat. Congr. Math., 1954, 2, Amsterdam, 1954, 354.

2862. Housholder A. S. The Pade table, the Frobenius identities, and the qd algorithm.- Linear Algebra and Appl., 1971, 4, № 2, 161-174.

2863. Houtermans P. Uber mittlere kettenbruchlangen ratioonaler Zahlen.- Diss. Dokt. Naturwiss. Fak. Math. und Naturwiss. Univ. Hannover, 1979, 72 p.

2864. Hovstad R. M. Solution of a convergence problem in the theory of T-fractions.- Proc. Amer. Math. Soc., 1975, 48, № 2, 337-343.

2865. Hovstad R. M. A reconsideration of the general parabola theorem in continued fractions. // Proceedings of the American Mathematical Society, Volume 102, Issue 3, March 1988, Pages 593-598.

2866. Hovstad R. M. A short proof of a continued fraction text for the stability of polynomials.- Proc. Amer. Math. Soc., 1989, 105, № 1, 76-79.

2867. Hovstad R. M. Continued fractions and irrational functions. // Journal of Computational and Applied Mathematics, Volume 33, Issue 2, 21 December 1990, P. 157-162. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0377042790 903657 (Date of access 16.09.2016).

2868. Hoyenko N. P. Application of multidimensional analogue of Worpitzky theorem to investigation of convergence of hypergeometric Lauricella functions expansions in branched continued fractions. // Math. Methods Phys. Mech. Fields 2003, 46 (4), Pages 44-49.

2869. Hoyenko N. P., Hladun V. R., Manzij O. S. On the infinite remains of the Norland branched continued fraction for Appell hypergeometric functions. // Carpathian Math. Publ. 2014, 6 (1), 11-25.

2870. Hoyrup J. On parts and ascending continued fractions.- Centaurus, 1990, 33, № 4, pp. 293-324.

2871. Hu D., Hu X. H. Arbitrarily Long Arithmetic Progressions for Continued Fractions of Laurent Series. // Acta Mathematica Scientia, Vol. 33, Iss. 4, July 2013, P. 943-949.

2872. Hu R. H., Lin J., Sun C. T., et al. Using united Gaussian quadrature and continued fraction summation to evaluate Hankel transforms and its' application in geophysics. // Wutan Huatan Jisuan Jishu, Volume 37, Issue 1, January 2015, Pages 1-9.

2873. Hu X. H. et al. Cantor sets determined by partial quotients of continued fractions of Laurent series. // Finite Fields and Their Applications. – 2008. – Vol. 14. – No. 2. – P. 417 – 437.

2874. Hu X. H., Wu J. Continued fractions with sequences of partial quotients over the field of laurent series. // Acta Arithmetica, Volume 136, Issue 3, 2009, Pages 201-211.

2875. Hu X. H., Shen L. A note on continued fractions with sequences of partial quotients over the field of formal power series. // Bulletin of the Korean Mathematical Society, Volume 49, Issue 4, July 2012, Pages 875-883.

2876. Huang S. S. Ramanujan′s evaluations of Rogers-Ramanujan type continued fractions at primitive roots of unity. // Acta Arith. 80 (1997), 49-60.

2877. Huber G. Scheidegger's rivers, Takayasu's aggregates and continued fractions. // Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, Volume 170, Issue 3, January 1991, Pages 463-470.

2878. Huckle T. Uber die Koeffizienten der Stieltjes-Matrix eines Jacobi-Kettenbruchs. // Archiv der Matematik – 1986. – Vol. 47. – No. 4. – P. 339 – 346.

2879. Hudelson M. Vertex topological indices and tree expressions, generalizations of continued fractions. // Journal of Mathematical Chemistry, Volume 47, Issue 1, January 2009, Pages 219-228.

2880. Hulton S., Mestel B. D. Renormalization of fluctuations for a generalized Harper equation for periodic continued fractions. // Dynamical Systems, Volume 30, Issue 1, January 2015, Pages 85-121.

2881. Humbert G. Sur la reduction en fraction continue d’une classes de fonctions.- Bull. Soc. Math. Fr., 8 (1879-1880), 182-187.

2882. Humbert G. Sur une generalisation de la theorie des fractions continues algebriques.- Bull. Soc. Math. Fr., 8 (1880), 191-196; 9 (1881), 24-30.

2883. Humbert G. Sur les fractions continues et les formes quadratiques binaires indefinies.- C.R. Acad. Sci. Paris, 162 (1916), 23-26.

2884. Humbert G. Sur les fractions continues ordinaires et les formes quadratiques binaires indefinies.- J. Math. Pures Appl., (7) 2 (1916), 104-154.

2885. Humbert G. Sur les developpement, en fraction continue de Stephen Smith, des irrationnelles quadratiques.- C.R. Acad. Sci., 165 (1917), 689-694, 737-742.

2886. Hummel P. M. On continued fruction of order n.- Abstract of paper.- Bull. Amer. Math. Soc., 39 (1933), 872.

2887. Hummel P. M. Continued fractions and matrices.- Tohoko Math. J. 46 (1940), pp. 340-359.

2888. Huo X., Tan J., He L., Hu M. An automatic video scratch removal based on thiele type continued fraction. // Multimedia Tools and Applications. 2014. Vol. 71. № 2. P. 451-467.

2889. Hurrison J. Continued fractals and the Seifert conjecture. // Bulletin of the American Mathematicak Sosiety. – 1985. – Vol. 13. – No. 2. – P. 147 – 153.

2890. Hurwitz A. Mathematische Werke, v. II, Zahlentheorie, Algebra und Geometrie, Birkhäuser Verlag, 1963, pp. 84 – 115.

2891. Hurwitz A. Über die Entwicklung Komplexer Grössen in Kettenbruchen.- A. Math. 11 (1888), 187-200.

2892. Hurwitz A. Über eine besondere Art der Kettenbruchentwicklung reeler Grossen.- Acta Math., 12 (1889), 367-405.

2893. Hurwitz A. Über die angenaherie Darstellung der Irrationalzanlen durch rationale Bruche.- Math. Ann., 39 (1891), 279-284.
2894. Hurwitz A. Über die Kettenbruch-Entwicklung der Zahl e.- Phys.-okon. Ges. Königsberg, 1891; reprint, Mathematische Werke, Bd 2, Birkhauser, Basel, 1933, 129-133.
2895. Hurwitz A. Ueber die angenäherte Darstellung der Zahlen durch rationale Brüche. // Math. Ann. 1894. Bd. 44, S. 417-436.
2896. Hurwitz A. Über die Kettenbrüche, deren Teilnenner arithmetische Reihen bilden, 1895. Mathematische Werke. Band II. Birkhäuser, Base! (1963), pp. 276-302.
2897. Hurwitz A. Über eine besondere Art der Kettenbruch-Entwickllung komplexer Grössen.- Diss. Halle, 1895.
2898. Hurwitz A. Uber die Kettenbrüche, deren Teilnenner arithmeische Reinen bilden.- Vierteljahrschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich, Jabrg, 41 (1896), 34-64.
2899. Husquinde R. Sur une representation geometrique du developpement en fraction continue ordinare.- Nouv. Ann. Math., (3) 16 (1897), 61-62.
2900. Huygens C. Descriptio automati planetarii.- 1682.
2901. Huygens C. Opescula posthuma - Descriptio automati planetarii.- Lugdumi Batavorum (1703).
2902. Huygens C. Oeuvres complétes.- Sweets et Zeitlinger, Amsterdam, 1978.
2903. Hwang C., Shih Y. P. An Algorithm for a 2-D Continued Fraction Inversion. // IEEE Transactions on Circuits and Systems, Vol. 31, Iss. 3, March 1984, P. 304-306.
2904. Hwang C., Shih Y. P. A transformation of state-space model to Jordan continued fraction expansion canonical form. // Journal of the Chinese Institute of Engineers, Volume 7, Issue 4, October 1984, Pages 291-294.
2905. Hwang C., Guo T. Y. A biased continued fraction expansion for model reduction of continuous-time systems. // International Journal of Systems Science, Volume 16, Issue 4, April 1985, Pages 415-437.
2906. Hwang C., Suen C. C. Stable simplification of z-transfer functions by squared magnitude continued fraction expansion. // Journal of the Franklin Institute, Volume 322, Issue 1, July 1986, Pages 1-12.
2907. Hwang C., Chen M. Y. Multipoint continued fraction expansion for linear system reduction. // IEEE Trans. on Automatic Control, Vol. AC-31, Is. 7, 1986, P. 648-651.
2908. Hwang C., Yung C. F. System reduction by Cauer continued fraction expansion about $s=0$ and $s=a$ alternately.- Int. J. Syst. Sci., 1986, 17, № 11, 1567-1587.
2909. Hwang C., Suen C. C. Tangent-phase continued fraction expansion for stable reduced models of linear discrete-time systems. // International Journal of Systems Science, Volume 18, Issue 4, 1987, Pages 787-798.
2910. Hwang C., Chen M. Y. Solution of general Pade fitting problem via continued fraction expansion. // IEEE Trans. on Automatic Control, V. AC-32, Is. 1, 1987, P. 57-59.
2911. Hwang C., Hwang J. H., Tsay S. Y. A stability test for discrete systems using Davis' z-domain continued fraction expansion. // IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Fundamental Theory and Applications, Vol. 46, Is. 8, August 1999, P. 1012-1018.

I

2912. Iakin A. L. Extended Binet forma for generalized quatemions of higher order.- Fibonacci Quart., 1981, 19, № 5, 410-419.
2913. Iavernaro F., Trigiante D. Continued fractions without fractions: Lagrange theorem and Pell equations. // Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications, Volume 71, Issue 12, December 2009, Pages e2136-e2151.

2914. Iavernaro F., Trigiante D. Continued fractions as dynamical systems. // Applied Mathematics and Computation, Volume 218, Issue 16, April 2012, Pages 8203-8216.

2915. Ibáñez J., Hernández V. Solving differential matrix Riccati equations by a piecewise-linearized method based on diagonal Padé approximants. // Computer Physics Communications, Volume 182, Issue 3, March 2011, Pages 669-678.

2916. Ibragimov I. A theorem from the metric theory of continued fractions, Vestnik Leningrad. Univ. 16 (1961), no. 1, 13-24.

2917. Ibrahim S. A. Structure of infinite matrices.- J. London. Math. Soc., 1959, 34, № 3, pp. 281-288.

2918. Ibrahimpašić B. A cryptanalytic attack on the LUC cryptosystem using continued fractions. // Mathematical Communicationsm, Vol. 14, Iss. 1, June 2009, P. 103-118.

2919. Ifantis E. K., Panagopoulos P. N. Convergence of associated continued fractions revised. // Acta Applicandae Mathematicae: An International Survey Journal on Applying Mathematics and Mathematical Applications. 2001. Vol. 66. № 1. P. 1-24.

2920. Il′yuta G. G. Sylvester subresultants, rational Cauchy approximations, Thiele's continued fractions and higher Bruhat orders. // Russian Mathematical Surveys. 2005. Vol. 60. № 2. P. 354-356.

2921. Illarionov A. A. A multidimensional generalization of Heilbronn's theorem on the average length of a finite continued fraction. // Sbornik: Mathematics. 2014. T. 205. № 3. P. 419 – 431.

2922. Ince E. L. On certain theorical on continued fractions equivalent to Riemann's and other transformations of the P function.- Proc. Edinb. Math. Soc., 32 (1913). 101-118.

2923. Ince E. L. On the continued fractions connected with the hypergeometric equation. // Proceedings of the London Mathematical Society. 1920. Vol. s2-18. № 1. P. 236.

2924. Ince E. L. Continued fractions associated with the hypergeometric equation.- Proc. R. Soc. Edinb., 46 (1925-1926), 20-29, 316-322; 47 (1926-1927), 294-301.

2925. Inooka H. Multivariable control systems design by means of continued fraction. // Reports of the Institute High Speed Mechanics, Tohoku University, Volume 45, 1982, Pages 85-94.

2926. Iommi G. Multiractal analysis of the Lyapunov exponent for the backward continued fraction map. // Ergodic Theory and Dnamical Systems. – 2010. – Vol. 30. – No. 1. – P. 211 – 232.

2927. Iosifescu M. Recent advances in the metric theory of continued fractions.- Trans. 8th Prague Conf. Inform. Theory, Statist. Decis. Funct. Random Process., 1978, vol. A, Prague, 1978, 27-40.

2928. Iosifescu M. On mixing coeficients for the continued fraction expansion.- Stud. si cerc. mat., 1989, 41, № 6, 491-499.

2929. Iosifescu M. A very simple proof of a generalization of the Gauss-Kuzmin-Lévy theorem on continued fractions, and related questions, Rev. Roumaine Math. Pures Appl. 37 (1992) 901-914.

2930. Iosifescu M., Kraaikamp C. Metrical theory of continued fractions. Mathematics and its applications, vol. 547, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht (2002).

2931. Iosifescu M., Kraaikamp C. On Denjoy's canonical continued fraction expansion. // Osaka J. Math., Volume 40, Number 1 (2003), 235-244. [Online] URL: http://projecteuclid.org/euclid.ojm/1153493045 (Date of access 23.09.2016).

2932. Iosifescu M., Sebe G. I. An exact convergence rate in a Gauss-Kuzmin-Lévy problem for some continued fraction expansion. // Mathematical Analysis and Applications, vol. 835 of AIP Conference Proceedings, pp. 90–109, American Institute of Physics, Melville, NY, USA, 2006.

2933. Iosifescu M., Kraaikamp C. Metrical theory of continued fractions. – Springer Science & Business Media. 2013. – Vol. 547.

2934. Iosifescu M. Spectral analysis for the Gauss problem on continued fractions. // Indagationes Mathematicae, Volume 25, Issue 4, June 2014, Pages 825-831.

2935. Irwin M. C. Geometry of continued fractions. // Amer. Math. Monthly, 96 (1989).

2936. Iseghem J. Vector orthogonal relations, vector QD-algorithm. // J. Comp. Appl. Math. 19 (1987), 141-150.

2937. Iseghem J. Matrix continued fraction for the resolvent function of the band operator. // Acta Applicandae Mathematicae: An International Survey Journal on Applying Mathematics and S Mathematical Applications. 2000. Vol. 61. № 1-3. P. 351-365.

2938. Iseghem J. Vector Stieltjes continued fraction and vector qd algorithm. Numerical Algorithms. 2003. Vol. 33. № 1-4. P. 485-498.

2939. Iseghem J. Stieltjes continued fraction and qd algorithm: scalar, vector, and matrix cases. // Linear Algebra and its Applications. 2004. Vol. 384. № 1-3 SUPPL.. P. 21-42.

2940. Isely L. Les origines de la theorie des fractions continues.- Bull. Soc. Sci. Nat. Neuchatel, 32 (1903-1904), 72-80.

2941. Ishii S. The invariant -k2 and continued fractions for 2-dimensional cyclic quotient singularities. // Abhandlungen aus dem Mathematischen Seminar der Universität Hamburg, Volume 72, Issue 1, December 2002, Pages 207-215.

2942. Ishikawa S. Method of continued fractions with application to three-nucleon problems. // Nuclear Physics A, Volume 463, Issues 1–2, February 1987, Pages 145-150.

2943. Ismail M. E. H., Kim H. K. Continued fraction inversion of Stieltjes type expansion.- Proc. 15th Southeast. Symp. Syst. Theory, Huntsville, Ala, March 28-29, 1983, Silver Spring Md, 1983, 93-96.

2944. Ismail M. E. H., Kim H. K. A novel approach for the continued fraction expansion and inversion of Cauer first and second forms.- Proc.: 15th Southeast. Symp. Syst. Theory, Huntsville, Ala, March 28-29, 1983, Silver Spring, Md, 1983, 89-92.

2945. Ismail M. E. H. New z-Domain Continued Fraction Expansions. // IEEE Transactions on Circuits and Systems, Volume 32, Issue 8, August 1985, Pages 754-758.

2946. Ismail M. E. H., Kim H. K. Bilinear transformation of polynomials via continued fractions. // Proceedings - IEEE International Symposium on Circuits and Systems, 1985, Pages 259-262.

2947. Ismail M. E. H., Kim H. K. Synthesis of new canonical digital ladder filters by continued fractions. // IEE proceedings. Part G. Electronic circuits and systems, Volume 132, Issue 1, February 1985, Pages 1-6.

2948. Ismail M. E. H. Simplified algorithm for testing stability of discrete systems via bilinear continued fractions. // IEEE transactions on circuits and systems, Volume CAS-33, Issue 5, May 1986, Pages 544-547.

2949. Ismail M. E. H., Vakilzadian H. The Computer Implementation of Bilinear s-z Transformation Using New Continued Fraction Algorithms. // IEEE Transactions on Education, Volume 32, Issue 3, August 1989, Pages 270-279.

2950. Ismail M. E. H., Masson D. R. Generalized orthogonality and continued ractions. // J. Approx. Theoty 83 (1995), pp. 1-40. [Online] URL: http://arxiv.org/pdf/math/9407213.pdf (Date of access: 30.08.2016).

2951. Ismail M. E. H., Masson D. R. Some continued fractions related to elliptic functions, Continued Fractions: from analytic number theory to constructive approximation (Columbia, MO, 1998, vol. 236 of Contemporary Mathematics, American Mathematical Society, Providence, RI, 1999, pp. 149-166.

2952. Ismail M. E. H., Stanton D. Ramanujan continued fractions via orthogonal polynomials, Adv. Math. 203 (1) (2006) 170-193.
2953. Ismail M. E. H., Xin L. Orthogonal polynomials and Ramanujan's q-continued fractions. // Electronic Transactions on Numerical Analysis, Volume 25, 2006, Pages 158-165. [Online] URL: http://etna.mcs.kent.edu/vol.25.2006/pp158-165.dir/pp158-165.html (Date of access 29.09.2016).
2954. Ismail M. E. H., Zeng J. Addition theorems via continued fractions, Trans. Amer. Math. Soc. 362 (2010), no. 2, 957-983.
2955. Isokawa Y. Series-Parallel Circuits and Continued Fractions. // Applied Mathematical Sciences, Volume 10, 2016, no. 27, Pages 1321 – 1331. [Online] URL: http://www.m-hikari.com/ams/ams-2016/ams-25-28-2016/p/isokawaAMS25-28-2016.pdf (Date of access 21.09.2016).
2956. Itard J. Sur l’histoire des fractions continues.- Revue gén. des Sciences, 61 (1954), pp. 5-19.
2957. Itard J. Les livres arithmetiques d’Euclide.- Hermann, Paris, 1981.
2958. Ito S., Nakada H., Tanaka S. On the invariant measure for the transformation associated with some real continued fractions. // (1981) Keio Engineering Reports, 30, pp. 61-69.
2959. Ito S., Tanaka S. On a Family of Continued Fraction Transformations and Their Ergodic Properties. // Tokyo J. of Math., Volume 04, Number 1 (1981), 153-175. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.tjm/1270215745 (Date of access 23.09.2016).
2960. Ito S. Some Skew Product Transformations Associated with Continued Fractions and Their Invariant Measures. // Tokyo J. of Math., Volume 09, Number 1 (1986), 115-133. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.tjm/1270150981 (Date of access 23.09.2016).
2961. Ito S. On Legendre’s theorem related diophantine approximations.- Semin. Theor. Nombres/ Univ. Bordeaux 1, 1987-1988, 44.
2962. Ito S., Yasutomi S. On continued fractions, substitutions, and characteristic sequences $[nx+y]-[(n-1)x+y]$, Japan J. Math. 16 (1990), 287-306.
2963. Ito S., Kasahara K. On Morimoto algorithm in diophantine approximation.- Tokyo J. Math., 1991, 14, № 2, 357-393.
2964. Ito S., Keane M., Ohtsuki M. Almost everywhere exponential convergence of the modified Jacobi-Perron algorithm, Ergodic Theory Systems 13, (1993), 319-334.
2965. Ivory J. Rule for reducing a square root to a continued fraction.- Trans. Roy. Soc. Edinburgh., 5 (1805), 20.
2966. Iyer S. N. Algorithms for Expansion and Inversion of Davis’ z -Domain Continued Fractions. // (1987) IEEE Transactions on Circuits and Systems, 34 (8), pp. 945-948.

J

2967. Jackson R. I., Swain S. Comparison between the projection operator and continued fraction approaches to perturbation theory. // Journal of Physics A: Mathematical and General, Volume 14, Issue 12, 1981, Article number 014, Pages 3169-3179.
2968. Jackson T., Matthews K. On Shanks’ algorithm for computing the continued fraction of $log_b\, a$. // Journal of Integer Sequences, Vol. 5 (2002), Article 02.2.7. [Online]

URL: https://cs.uwaterloo.ca/journals/JIS/VOL5/Jackson/matthews3.pdf (Date of access 22.09.2016).

2969. Jacobi C. G. J. De fractione continua, in quam integrale $\int_{\infty}^{\infty} e^{-x^2} dx$ evolvere licet.- Journ für die reine und angew. Math. 12 (1834), 346-347.
2970. Jacobi C. G. J. Ueber die Auflosung der Gleichung $\mathrm{a}_1\mathrm{x}_1 + \mathrm{a}_2\mathrm{x}_2 + \cdots + \mathrm{a}_\mathrm{n}\mathrm{x}_\mathrm{n} = \mathrm{f}_\mathrm{n}$ // J. Reine Angew. Math. 69 (1868), 1-28.
2971. Jacobi C. G. J. Gesammelte Werke.- 8 vols. K. Weierstrass ed., Berlin, 1881-1891.
2972. Jacobi C. G. J. Allgemeine Theorieder Kettenbruchänlichen Algorithmen, in welchen jede Zahl aus drei vorhergehenden gebildet wird. // J. Reine Angew. Math., 1868. V. 69. P. 29-64. // Gesammelte Werke, Bd. IV. Berlin: Reimer, 1891. S. 385-426.
2973. Jacobs R. L. The theory of disordered alloys. I. Continued fractions and off-diagonal disorder. // Journal of Physics F: Metal Physics, Volume 3, Issue 5, 1973, Article number 008, Pages 933-943.
2974. Jacobs R. L. The theory of disordered alloys II: Continued fractions and cluster theory. // Journal of Physics F: Metal Physics, Volume 4, Issue 9, 1974, Article number 008, Pages 1351-1358.
2975. Jacobsen L. (Lorentzen L.) A method for convergence acceleration of continued fractions $K(a_n/1)$.- Lect. Notes Math., 1982, 932, 74-86.
2976. Jacobsen L. (Lorentzen L.) Some periodic sequences of circular convergence regions.- Lect. Notes Math., 1982, 932, 87-98.
2977. Jacobsen L. (Lorentzen L.), Waadeland H. Some useful formulas invoning tails of continued fractions.- Lect. Notes in Math.- 1982. -932.-p. 99-105.
2978. Jacobsen L. (Lorentzen L.) Convergence acceleration for continued fraction $K(a_n/1)$.- Trans. Amer. Math. Soc., 1983, 275, № 1, 265-285.
2979. Jacobsen L. (Lorentzen L.) Convergence acceleration and analytic continuation by means of modifications of continued fractions.- Kgl. norske vid. selsk. skr., 1983, № 1, pp. 19-33.
2980. Jacobsen L. (Lorentzen L.) Modified approximants for continued fractions. // Construction and applications, Det Kgl. Norske Vid. Selsk. Skr., Trondheim 3 (1983) 1-46.
2981. Jacobsen L. (Lorentzen L.) Further results on convergence acceleration for continued fractions $K(a_n/1)$.- Trans. Amer. Math. Soc., 1984, 281, № 1, 129-146.
2982. Jacobsen L. (Lorentzen L.), Magnus A. On the convergence of limit periodic continued fractions $K(a_n/1)$, where $a_n \to -1/4$.- Lect. Notes Math., 1984, № 1105, pp. 243-248.
2983. Jacobsen L. (Lorentzen L.), Waadeland H. Modification of continued fractions.- Lect. Notes Math., 1984, № 1071, 176-196.
2984. Jacobsen L. (Lorentzen L.) Domains of functions represented by periodic continued fractions.- Kgl. nor. vid. selsk.- skr., 1985, № 3, 1-42.
2985. Jacobsen L. (Lorentzen L.) Repeated modifications of limit k-periodic continued fractions.- Numer. Math., 1985, 47, № 4, 577-595.
2986. Jacobsen L. Functions defined by continued fractions. Meromorphic continuation. // Rocky Mountain J. Math., Volume 15, Number 3 (1985), 685-704. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.rmjm/1250127149 (Date of access 23.09.2016).
2987. Jacobsen L. (Lorentzen L.), Waadeland H. Three computational aspects of continued fraction. Pade approximants.- 11th IMACS World Congr. Sci. Comput., Oslo, 5-9 Aug., 1985. Vol 1. Amsterdam, 1986, 79-84.
2988. Jacobsen L. (Lorentzen L.) A theorem on simple convergence regions for continued

fractions $K(a_n/1)$.- Lect. Notes. Math., 1986, 1199, 59-66.

2989. Jacobsen L. (Lorentzen L.), Waadeland H. Even and odd parts of limit periodic continued fractions. // J. Comp. Appl. Math. 15 (1986) 225-233.
2990. Jacobsen L. (Lorentzen L.), Jones W. B., Waadeland H. Further results on the computation of the incomplete gamma functions, Lecture Notes in Math. 1199 (Springer, 1986) pp. 67-89.
2991. Jacobsen L. (Lorentzen L.), Thron W. J. Oval Convergence Regions and Circular Limit Regions for Continued Fractions *K(a$_n$/1)*. // Lecture Notes in Math., Springer-Verlag 1199 (1986), 90-126.
2992. Jacobsen L. (Lorentzen L.) On the convergence of limit periodic continued fractions $K(a_n/1)$, where $a_n \to -1/4$. Part II.- Lect. Notes. Math., 1986, 1199, 45-58.
2993. Jacobsen L. (Lorentzen L.) General convergence of continued fractions. // Trans. Amer. Math. Soc. 294 (2):477-485, 1986.
2994. Jacobsen L. (Lorentzen L.), Jones W. B., Waadeland H. Convergence acceleration for continued fractions $K(a_n/1)$, where $a_n \to \infty$. // Lecture Notes in Math. 1237 (Springer, 1987) pp. 177-187.
2995. Jacobsen L. (Lorentzen L.), Thron W. J. Limiting structure for sequences of linear fractional transformation. // Proceeding of the American Mathematical Society. – 1987. – Vol. 99. – № 1. – P. 141 – 146.
2996. Jacobsen L. (Lorentzen L.) Convergence of limit *k*-periodic continued fractions in the hyperbolic or loxodromic case. // Det Kgl. Norske Vid. Selsk. Skr., Trondheim (1987) pp. 1-23.
2997. Jacobsen L. (Lorentzen L.) Nearness of continued fractions. // Math. Scand. 60 (1987) pp. 129-147.
2998. Jacobsen L. (Lorentzen L.) Approximants for functions represented by limit periodic continued fractions.- Const. Theory Funct.: Proc. Int. Conf., Varna, May, 24-31, 1987, Sofia, 1988, 242-250.
2999. Jacobsen L. (Lorentzen L.) Metomorphic continued of functions given by limit k-periodic continued fractions. // Appl. Num. Math. – 1988. – Volume. 4. – No. 2. – Pages. 323 – 336.
3000. Jacobsen L. (Lorentzen L.), Waadeland H. Convergence acceleration of limit periodic continued fractions under asymptotic side conditions. // Numer. Math. 53 (1988) pp. 285-298.
3001. Jacobsen L. (Lorentzen L.), Waadeland H. When does *f(z)* have a regular C-fraction expansion or a normal Padé table? // J. Comp, and Appl. Math., 28:199-206, 1989.
3002. Jacobsen L. (Lorentzen L.)Domains of validity for some of Ramanujan's continued fraction formulas. // Journal of Mathematical Analysis and Applications, Volume 143, Issue 2, November 1989, Pages 412-437. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0022247X89900498 (Date of access 19.09.2016).
3003. Jacobsen L. (Lorentzen L.), Thron W. J., Waadeland H. Some observations on the distribution of values of continued fractions. // Numer. Math., 55:711-733, 1989.
3004. Jacobsen L. (Lorentzen L.), Masson D. R. On the convergence of limit periodic continued fractions $K(a_n/1)$ where $a_n \to -1/4$. Part III, Constr. Approx. 6 (1990) pp. 363-373.
3005. Jacobsen L. (Lorentzen L.) On the Bauer-Muir transformation for continued fractions and its applications. // Journal of Mathematical Analysis and Applications, Volume 152, Issue 2, 1 November 1990, Pages 496-514. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0022247X9090080Y (Date of access 19.09.2016).
3006. Jacobsen L. (Lorentzen L.) Orthogonal polynomials, chain sequences, three-term rec-

urence relations and continued fractions.- Lect. Notes Math., 1990, 1435, 89-101.

3007. Jacobsen L. (Lorentzen L.), Waadeland H. An asymptotic property for tails of limit periodic continued fractions. // Rocky Mt. J. Math. – 1990.

3008. Jacobsen L. (Lorentzen L.), Masson D. R. A sequence of best parabola theorems for continued fractions. // Rocky Mountain J. Math. 21 (1991) 377-385.

3009. Jacobson M. J., Scheidler R., Stein A. Fast arithmetic on hyperelliptic curves via continued fraction expansions. // Advances in Coding Theory and Cryptography: pp. 200-243.

3010. Jacques M., Short I. Continued fractions and semigroups of Mobius transformations. // 2016. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1609.00576.pdf (Date of access 06.10.2016).

3011. Jacques T. Sur un problème de configurations et sur les fractions continues. // (1952) Canadian J. Math., 4, pp. 2-25.

3012. Jaerisch J., Kesseböhmer M. The arithmetic-geometric scaling spectrum for continued fractions. // Arkiv for Matematik, Volume 48, Issue 2, 2010, Pages 335-360.

3013. Jager H. On the speed of convergence of the nearest integer continued fraction.- Math. Comput., 1982, 39, № 160, 555-558.

3014. Jager H. Metrical results for the nearest integer continued fraction. // Indagationes Mathematicae (Proceedings), Volume 88, Issue 4, December 1985, Pages 417-427. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/1385725885900253 (Date of access 20.09.2016).

3015. Jager H. The distribution of certain sequences connected with the continued fraction.- Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., 1986, A89, № 1, 61-69.

3016. Jager H., Liardet P. Distributions arithmétiques des denominateurs de convergents de fractions continues. // Proc. Ned. Akad. v. Wetenschappen, 91 (1988), No. 2, Pages 181-197.

3017. Jager H., Kraaikamp C. On the approximation by continued fractions.- Kon. Ned. Akad. wetensch., 1989, 92, № 3, 289-307.

3018. Jager H. A metrical result on the approximation by continued fractions. // Mathematics of Computation, Volume 81, Issue 280, 2012, Pages 2377-2382.

3019. Jager H., Jonge J. On the approximation by three consecutive continued fraction convergents. // Indagationes Mathematicae, Vol. 25, Iss. 4, 27 June 2014, P. 816-824.

3020. Jameson M. A problem of Zagier on quadratic polynomials and continued fractions. // International Journal of Number Theory, Vol. 12, Iss. 1, February 2016, P. 121-141.

3021. Jamet D., Lafrenière N., Provençal X. Generation of digital planes using generalized continued fractions algorithms. // Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), Volume 9647, 2016, Pages 45-56.

3022. Jamieson M. J. Application of Wynn’s epsilon algorithm to periodic continued fractions.- Proc. Edinburgh Math. Soc., 1987, 30, № 2, 295-299.

3023. Jamieson M. J. A continued fraction propagator for the log-derivative used to find eigenvalues. // Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics, Volume 23, Issue 13, 1990, Article number 001, Pages L267-L270.

3024. Jani M., Rieper R. G. Continued fractions and Catalan problems. // Electron. J. Comb., 7 (2000), p. R1.

3025. Janichen W. Uber die Naherungsnenner Stieltjesscher Kettenbruche.- J. Reine Angew. Math., 156 (1927), 55-66.

3026. Janvresse É., Rittaud B., De La Rue T. Dynamics of λ-continued fractions and β-shifts. // Discrete and Continuous Dynamical Systems- Series A, Volume 33, Issue 4, April 2013, Pages 1477-1498.

3027. Jefferson T. H. Truncation error estimates for T-fractions.- SIAM J. Numer Anal., 1969, 6, № 3, 359-364.

3028. Jellali M., Mkaouar M., Scheicher K., Thuswaldner J. M. Beta-continued fractions over Laurent series. // Publicationes Mathematicae, Volume 77, Issue 3-4, 2010, Pages 443-463.

3029. Jelski D. A., Wilson R. S. A model Hamiltonian for phase transitions: Application of the continued fraction technique. // The Journal of Chemical Physics, Volume 85, Issue 11, 1986, Pages 6668-6673.

3030. Jenkinson O., Pollicott M. Computing the dimension of dynamically defined sets: E_2 and bounded continued fractions, Ergod. Th. Dynam. Sys., 21 (5) (2001), 1429-1445.

3031. Jenkinson O., Gonzalez L. F., Urbanski M. On transfer operators for continued fractions with restricted digits. // Proceedings of the London Mathematical Society. 2003. Vol. 86. № 3. P. 755-778.

3032. Jenkinson O. On the density of Hausdorff dimensions of bounded type continued fraction sets: the Texan conjecture, Stoch. Dyn., 4 (1) (2004), 77-84.

3033. Jenne W. Kettenbruchformeln und Korrelattentabellen fur trigonometrische Netze.- Postdam, 1937.

3034. Jiang Y., He X., Lin F., Jia W. An encoding and labeling scheme based on continued fraction for dynamic XML. // Journal of Software, Vol. 6, Iss. 10, 2011, P. 2043-2049.

3035. Jieqing T., Shuo T. Vector valued rational interpolants by triple branched continued fractions. // Applied Mathematics, Volume 12, Issue 1, March 1997, Pages 99-108.

3036. Jo S. G., Hwang J. H., Choi S. D. Convergence criterion for an infinite continued fraction revisited. // Journal of the Korean Physical Society, Volume 32, Issue 5, 1998, Pages 651-654.

3037. Jo S. G. An entry of Ramanujan on continued fraction involving the gamma function in his notebooks. // Journal of Number Theory, Volume 132, Issue 12, December 2012, Pages 2947-2954.

3038. Johansson R. Continued fraction approximation for multivariable system identification. // Proceedings of the IEEE Conference on Decision and Control, Volume 1, 1995, Pages 691-696.

3039. John M. S., Dahler J. S. Continued fraction formalism and its application to lattice dynamics. // Journal of Chemical Physics. 1978. Vol. 68. № 3. P. 812.

3040. John M. S., Fesciyan S., Dahler J. S. Coherent scattering law for dilute polymer solutions: Continued fraction formalism. // Polymer physics, Volume 18, Issue 3, March 1980, Pages 529–536.

3041. Jolliffe A. E. Continued fractions.- “The Encyclopedia Britania”, 11th edition, 1910.

3042. Jones P. S. Complex numbers: an example of reccuring thems in the development of mathematics. I. // Mathematical Teacher, 1954, Volume 47, Issue 2, Pages 106 – 114.

3043. Jones W. B. Contributions to the theory of Thron continued fractions.- Doct. diss. Vanderbilt Univ., 1963, 67 pp. Dissert. Abstrs., 1964, 24, № 12, Part 1, 5431-5432.

3044. Jones W. B., Thron W. I. Further properties of T-fractions.- Math. Annalen, 166, 1966, 106-118.

3045. Jones W. B., Thron W. J. Convergence of continued fractions.- Canad. J.Math., 20, № 5, 1037-1055, 1968.
3046. Jones W. B., Snell K. Truncation error bounds for continued fractions.- SIAM J. Numer Anal., 1969, 6, № 2, 210-221.
3047. Jones W. B., Thron W. J. Twinconvergence regions for continued fractions $K(a_n/1)$. - Trans. Amer. Math. Soc., 1970, 150, № 1, p.93-119.
3048. Jones W. B., Thron W. J. A posteriori bounds for the truncation error of continued fractions.- SIAM J.Num. Anal., 1971, 8, 693-705.
3049. Jones W. B., Snell R. I. Sequences of convergence regions for continued fractions $K(a_n/1)$.- Trans. Amer.Math. Soc., 1972, 170, № 8, p.483-497.
3050. Jones W. B., Thron W. J. Proceeding of the international conference in Padé approximants, continued fractions and related topics.- Rocky Mtn. J.Math.Anal., 1974, 4, pp. 135-397.
3051. Jones W. B., Thron W. J. Numerical stability in evaluating continued fractions. // Math, Comp. - 1974. - V. 28. - P. 795-810.
3052. Jones W. B., Thron W. J. On the convergence of Padé approximants.- SIAM J. Math, Anal., 1975, 6, 9-16.
3053. Jones W. B. General Rational Approximants in N variables.- J. Approx. Th., 1976, 16, № 3, p. 201-233.
3054. Jones W. B., Thron W. J. Two-point Pade table and T-fractions. Bull. Amer. Math. Soc,, 83 (1977), pp. 388-390.
3055. Jones W. B., Magnus A. Computation of poles of two-point Pade approximants and their limits.- J. Comput. and Appl. Math., 1980, 6, № 2, 105-109.
3056. Jones W. B., Thron W. J. Continued fractions: analytic theory and applications. // MA: Addison-Wesley Publ. Co., 1980. - xxii + 428 p. - Encyclopedia of Mathematics and its Applications / Ed. G.-C. Rota. - Vol. 11.
3057. Jones W. B., Thron W. J. Survey of continued fraction methods of solving moment problems and related topics. // In Analytic theory of continued fractions (Loen, 1981), volume 932 of Lecture Notes in Math., pages 4-37. Springer, Berlin, 1982.
3058. Jones W. B., Reid W. M. Uniform twin-convergence regions for continued fractions $K(a_n/1)$.- Lect. Notes Math., 1982, 932, 106-128.
3059. Jones W. B., Thron W. J., Waadeland H. Analytic theory of continued fractions, Cecture Notes in Mathematics, vol. 932, Springer-Verlag, Berlin-New York, 1982.
3060. Jones W. B., Njastad O., Thron W. J. Continued fractions and strong Hamburger moments problems.- Proc. London Math. Soc., 1983, 47, № 2, 363-384.
3061. Jones W. B., Thron W. J. Waadeland H. Truncatioon error bounds for continued fractioons $K(a_n/1)$ with parabolic element regiooons.- SIAM J. Number. Anal., 1983, 20, № 6, 1219-1230.
3062. Jones W. B., Thron W. J. On the computation of incomplete gamma functions in the complex domain.- J. Comput. and Appl. Math., 1985, 12-13, 401-417.
3063. Jones W. B., Njastad O., Thron W. J. Continued fractions associated with trigonometric and other strong moment problems. // Constr. Approx.2 (1986), 197-211.
3064. Jones W. B., Njastad O., Thron W. J. Continued fractions associated with Wiener's linear prediction method. // Computational and Combinatorial Methods in Systems Theory, Elsevier Science Publishers B.V., North- Holland, 1986, pp. 327-340.
3065. Jones W. B., Njastad O., Thron W. J. Schur fractions, Perron-Caratheodory fractions and Szegö polynomials, a survey.-Lect. Notes. Math., 1986, 1199, 127-158.
3066. Jones W. B., Njastad O., Thron W. J. Perron-Caratheodory continued fractions. // Rational Approximation and its Applications to Mathematics and Physics, Lecture

Notes in Math. 1237, Springer-Verlag, New York, 1987, pp. 188-206.
3067. Jones W. B. Orthogonal Functions, Moment Theory and Continued Fractions: Theory and Applications. // Lecture Notes in Pure and Applied Mathematics, Marcel Dekker, New York, 1988.
3068. Jones W. B. Schur′s algorithm extended and Schur continued fractions. // Nonlinear Numerical Methods and Rational Approximation, D. Reidel, Dordrecht, 1988, pp. 281-298.
3069. Jones W. B., Thron W. J. Contunued fractions in numerical analysis. // Applied numerical mathematica. – 1988. – Vol. 4. – № 2 – 4. – P. 143 – 230.
3070. Jones W. B., Njastad O., Thron W. J. Moment theory, orthogonal polynomials, quadrature, and continued fractions associated with the unit circle. // Bulletin of the London Mathematical Siciety. 1989. Vol. 21. № 2. P. 113.
3071. Jones W. B., Thron W. J. A constructive proof of convergence of the even approximants of positive C-fractions. // Rocky Mountain J. Math. 19 (1) (1989), 199-210.
3072. Jones W. B., Magnus A., Thron W. J. PC-fractions and orthogonal Laurent polynomials for log-normal distributions. // J. Math. Anal. Appl. 170 (1992) 225-244.
3073. Jones W. B., Njastad O., Waadeland H. An Alternative Way of Using Szego Polynomials in Frequency Analysis Continued Fractions and Orthogonal Functions.-Marcel Dekker, Inc. 1994.
3074. Jones W. B., Assche W. Asymptotic behavior of the continued fraction coefficients of a class of Stieltjes transforms including the Binet function. // Marcel Dekker, pp. 257-273, 1998.
3075. Jones W. B., Njastad O. Orthogonal Laurent polynomials and strong moment theory: a survey. // Journal of computational and applied mathematics. – 1999. – Vol. 105. – No. 1. – P. 51 – 91.
3076. Jones W. B., Petersen V. Continued fractions and szego polynomials in frequency analysis and related topics. // Acta Applicandae Mathematicae: An International Survey Journal on Applying Mathematics and Mathematical Applications. 2000. Vol. 61. № 1-3. P. 149-174.
3077. Jones W. B., Petersen V., Waadeland H. Convergence of PPC-Continued Fraction Approximants in Frequency Analysis. // Rocky Mountain J. Math., Volume 33, Number 2 (2003), 525-544. [Online] URL: http://projecteuclid.org/euclid.rmjm/1181069965 (Date of access 23.09.2016).
3078. Jones W. B., Thron W. J. Continued fractions: analytic theory and applications (Encyclopedia of mathematics and its applications), CUP, 2009.
3079. Jonguieres E. Note sur point de la theorie des fractions continues periodiques.- C. R. Acad. Sci. Paris, 96 (1883), 568-571.
3080. Jonguieres E. Sur la composition des periodes fractions continues periodiques.- C. R. Acad. Sci. Paris, 96 (1883), 694-696.
3081. Jonguieres E. Additions aux communications precedentes sur les fractions continues periodiques.- C.R.Acad.Sci.Paris, 96 (1883), 832-833.
3082. Jonguieres E. Lai des périodes.- C. R. Acad. Sci. Paris, 96(1883), 1020-1023; 96(1883), 1129-1131; 96(1883), 1210-1213.
3083. Jonguieres E. Sur les fractions continues periodiques dont les numeratears different de l'unitie.- C. R. Acad. Sci. Paris, 96 (1883), 1297-1300.
3084. Jonguieres E. Etude des identites qui se presentent entre les reduites appartenant, respectivement, aux deux modes de fractions continues periodiques.- C. R. Acad. Sci. Paris 96 1883), 1351-1354.
3085. Jonguieres E. Lois de coincidences entre les reduites des fractions continues des deux modes.- C. R. Acad. Sci. Paris, 96 (1883), 1420-1423.

3086. Jonquiéres E. Lois des identités entre les réduties des deux modes.- C. R. Acad. Sci. Paris, 96 (1883), 1571-1574.
3087. Jonguieres E. Etudes sur les fractions continues periodiques.- C. R. Acad. Sci. Paris, 96 (1883), 1721-1724.
3088. Jordan J. Q., Leighton W. On the permutation of the convergents of a continued fraction and related convergence criteria.- Ann. Math. (2). 39 (1938), 872-882.
3089. Jordan K. D. Continued fraction representations of the dipole moment function and the electronic transition moment function of diatomic molecules. // Chemical Physics Letters, Volume 33, Issue 2, June 1975, Pages 340-343.
3090. Josuat-Verges M., Kim J. S. Touchard-Riordam formulas, T-fractions and Jacobi′s triple product identity. // [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1101.5608v1.pdf (Date of access: 30.08.2016).
3091. Jou D., Ferrer M. Non-equilibrium thermodynamics and continued fraction expansions of transport coefficients. // Physics Letters A, Volume 134, Issue 7, January 1989, Pages 400-404.
3092. Jouvet B., Tirapegui E. Zero-dimensional physics, stairs, continued fractions and convergence problems. // Il Nuovo Cimento A, Volume 53, Issue 1, January 1968, Pages 69-106.
3093. Jung H. K., Cho S. H., Lee H., Jou H. T. Frequency-domain EM response of a conducting sphere to a magnetic dipole field using fast continued fraction expansion. // Near Surface Geoscience 2014 - 20th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, 2014.
3094. Jung R. O., Boffard J. B., Anderson L. W., Lin C. C. Branching fractions and transition probabilities for levels of the $5p^57p$ configuration of xenon. // Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, Volume 110, Issue 13, September 2009, Pages 1057-1065.
3095. Jung V. Novy retezec pro cislo π .- Casopis Math. Fyz. Prag, 9 (1880), 157-159.
3096. Just B. Generalizing the continued fraction algorithm to arbitrary dimensions. // SIAM Journal on Computing, Volume 21, Issue 5, October 1992, Pages 909-926.

K

3097. Kac M., Kesten H. On rapidly mixing transformations and an application to continued fractions. // Bull. Amer. Math. Soc. vol. 64 (1958) pp. 283-287. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.bams/1183522681 (Date of access 23.09.2016).
3098. Kacha A. Approximations alg´ebriques de fractions continues, // Th`ese de Doctorat d'Universit´e, Sp´ecialit´e : Math´ematiques, 1993, Universit´e de Caen,France.
3099. Kacha A. Fractions continues $\{p\}$-adiques et indépendance algébrique. // Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin, Volume 6, Number 2 (1999), 305-314. [Online] URL: http://projecteuclid.org/euclid.bbms/1103141038 (Date of access 23.09.2016).
3100. Kacha A., Ounir B., Moalige B. Continued fraction expansions of some functions of positive definite matrices. // New Trends in Math. Sciences. – 2013. – Vol. 1. – P. 49 – 54.
3101. Kahl E. Ueber cinen Kettenbruch von zweiglieriger Periode.- Arch. Math. Phys., 19 (1852), pp. 158-165.

3102. Kaino K. Exact formulae of periodic continued fractions of irrationals of degree n by using the Jacobi-Perron algorithm and fast calculation of irrationals. // Journal of the Korean Physical Society, Volume 46, Issue 3, March 2005, Pages 585-590.

3103. Kalia S. The Generalizations of the Golden Ratio: Their Powers, Continued Fractions, and Convergents. // December, 2011. [Online] URL: http://math.mit.edu/research/highschool/primes/materials/2011/Kalia-Generalizations.pdf (Date of access 26.09.2016).

3104. Kaliaguine V. The operator moment problem, vector continued fractions and an explicit form of the Favard theorem for vector orthogonal polynomials. // Journal of Computational and Applied Mathematics. 1995. Vol. 65. № 1-3. P. 181-193.

3105. Kalle C., Kempton T., Verbitskiy E. The random continued fraction transformation. // 2015. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1507.05782.pdf (Date of access 06.10.2016).

3106. Kalman D. Generalized Fibonacci numbers by matrix methods.- Fibonacci Quart., 1982, 20, № 1, 73-76.

3107. Kalmykov Yu. P. Evaluation of the smallest nonvanishing eigenvalue of the Fokker-Planck equation for Brownian motion in a potential: the continued fraction approach. // Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics. 2000. Vol. 61. № 6 B. P. 6320-6329.

3108. Kalmykov Yu. P. Evaluation of the smallest nonvanishing eigenvalue of the Fokker-Planck equation for the Brownian motion in a potential. II. The matrix continued fraction approach. // Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics. 2000. Vol. 62. № 1 A. C. 227-236.

3109. Kalpazidou S. A Gaussian Measure for Certain Continued Fractions. // Proceedings of the American Mathematical Society, Vol. 96, No. 4 (Apr., 1986), pp. 629-635.

3110. Kalpazidou S. On a problem of Gauss-Kuzmin type for continued fraction with odd partial quotients. // Pacific J. Math. 123 (1986) 103-114. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.pjm/1102701402 (Date of access 23.09.2016).

3111. Kalpazidou S. On nearest continued fractions with stochastically independent and identically distributed dighs.- J. Number Theory, 1986, 24, № 1, 114-125.

3112. Kalpazidou S. Some asymptotic results on digits of the nearest integer continued fraction. // J. Number Theory, 1986, 22, № 3, 271-279.

3113. Kalpazidou S. Application of dependence with complete connections to the metrical theory of G-continued fractions. Dependence with complete connections. // Lithuanian Mathematical Journal, Volume 27, Issue 1, January 1987, Pages 32-40.

3114. Kalpazidou S. On a problem of Gauss-Kuzmin type for continued fraction with odd partial quotients. – Quaestiones Math. 18 (1995) 517 – 526.

3115. Kalton N. J., Lange L. J. Equmodular limit periodic comtinued fractions.- Lect. Notes. Math., 1986, 1199, 159-219.

3116. Kamamura K., Hayashi Y., Lascu D. Continued fraction expansions and permutative representations of the Cuntz algebra. // Journal of Numbers Theory. – 2009. – Vol. 129. – No. 12. – P. 3069 – 3080.

3117. Kaminsky A. A., Selivanov M. F. On the application of branched operator continued fractions for a boundary problem of linear viscoelasticity. // International Applied Mechanics. 2006. Vol. 42. № 1. P. 115-126.

3118. Kamper A. Die allgemeinen Kettenbruche und ihre wichtigsten Eigenschaften.- Pr. Siegen, 1875.

3119. Kanasri N. R., Laohakosol V., Changphas T. Some quadratic irrationals with explicit continued fraction and Engel series expansions. // Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica, Volume 52, Issue 3, September 2015, Pages 316-336.

3120. Kaneiwa R., Shiokawa I., Tamura J. Some properties of complex continued fractions. Comment. math. Univ. St. Pauli, 1977, 25, N2, 129-143.

3121. Kang S. Y. Ramanujan′s formulas for the explicit evaluation of the Rogers-Ramanujan continued fraction and theta-functions. // Acta Arith. 90 (1999), 49-68.

3122. Kang S. Y. Some theorems on the Rogers-Ramanujan continued fraction and associated theta function identities in Ramanujan′s lost notebook. // Ramanujan J. 3 (1999), 91—111.

3123. Kanso A. Cryptosystems based on continued fractions. // Security and Communication Networks, Volume 4, Issue 10, October 2011, Pages 1199-1211.

3124. Kaplan P., Williams K. S. Pell’s equations $x^2 - my^2 = -1$ and continued fractions.- J. Number Theory, 1986, 23, № 2, 169-182.

3125. Kapteyn W. Bewijs de identiteit van de volgende twee,in de notatee van Perron geschreven, kettingbreuken $I = \frac{2(n+1)x\ |}{|\ 1} - \ldots$, $K = 2x - \frac{2n\ |}{|\ 2x} - \ldots$ als n even is.- Opgaven Amsterdam, 12 (1915-1918), 122-123.

3126. Kapustin V., Poltoratski A. Boundary convergence of vector-valued pseudocontinuable functions. // Journal of Functional Analysis. 2006. Vol. 238. № 1. P. 313-326.

3127. Kari H. A theorem on T-fractions corresponding to a rational function.- Proc. Amer. Math. Soc., 1970, 25, № 2, 247-253.

3128. Karlin S., McGregor J. L. The differential equations of birth-and-death processes, and the Stitjes moment problem.- Trans. Amer. Math. Soc., 1957,v. 85, 489-546.

3129. Karlsson J., Wallin H., Gelfgren J. Iteration of Möbius transforms and continued fractions. // Rocky Mountain J. Math., Volume 21, Number 1 (1991), 451-472. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.rmjm/1181073017 (Date of access 23.09.2016).

3130. Karlsson J., Wallin H. Continued fractions and iterated function systems. // Lecture Notes in Pure and Appl. Math., 154, Marcel Dekker, New York (1994), pp. 191-210.

3131. Karpenkov O. N. On examples of two-dimensional periodic continued fractions, preprint. // Cahiers du Ceremade, UMR 7534, University Paris-Dauphine, (2004).

3132. Karpenkov O. N. Two-dimensional continued fractions of hyperbolic integer matrices with small norm. // Russian Mathematical Surveys. – 2004. – Vol. 59 – №5. – pp. 959 – 960.

3133. Karpenkov O. N. On some new approach to constructing periodic continued fractions. // preprint n. 12, Laboratoire de Mathymatiques Discrytes du C.N.R.S., Luminy (2004), [Online] URL: http://iml.univ-mrs.fr/editions/preprint2004/files/karpenkov.pdf (Date of access 03.09.2016).

3134. Karpenkov O. N. On tori triangulations associated with two-dimensional continued fractions of cubic irrationalities. // Functional Analysis and its Applications. – 2004. – Vol. 38. – N2. – 102 – 110.

3135. Karpenkov O. N. On two-dimensional continued fractions for integer hyperbolic matrices with small norm. // Russian Mathematical Surveys. 2004. Vol. 59. P. 149.

3136. Karpenkov O. N. Three examples of three-dimensional continued fractions in the sense of Klein. // C. R. Math. Acad. Sci. Paris, 343:1, (2006), pp. 5-7.

3137. Karpenkov O. N. Completely empty pyramids on integer lattices and two-dimensional faces of multidimensional continued fractions. // Monatsh. Math., 152:3 (2007), pp. 217-249.

3138. Karpenkov O. N. Constructing multidimensional periodic continued fractions in the sense of Klein. // Math. Comp., 78:267 (2009), pp. 1687-1711.

3139. Karpenkov O. N. Determination of Periods of Geometric Continued Fractions for Two-Dimensional Algebraic Hyperbolic Operators. // Math. Notes, 88:1 (2010), pp. 28-38.

3140. Karpenkov O. N. Continued fractions and the second Kepler law. // Manuscripta Math, 134:1-2 (2011), pp. 157-169.

3141. Karst E. On approximating transcendental numbers by continued fractions.- Communs Asoc. Comput. Mach., 1961, 4, № 4, 171.

3142. Kartashov V. Ya., Kagan E. S. Employment of continued fractions in digital filter design. // Pattern Recognition and Image Analysis (Advances in Mathematical Theory and Applications). 1998. Vol. 8. № 3. P. 359-360.

3143. Kataria I. K., Sohal J. S. Formation and modification of two-dimensional discrete reactance functions and its continued fraction expansions. // IETE Journal of Research, Volume 34, Issue 4, July 1988, Pages 303-307.

3144. Kato Y. Mixed periodic Jacobi continued fractions. // Nagoya Math. J., Volume 104 (1986), pp. 129-148.

3145. Katok S. Continued fractions, hyperbolic geometry, quadratic froms. // MASS Selecta, American Math. Soc. 2003.

3146. Katok S., Ugarcovici I. Arithmetic coding of geodesics on the modular surface via continued fractions. // European women in mathematics - Marseille 2003, CWI Tract, vol. 135, Centrum Wisk. Inform., Amsterdam, 2005, pp. 59-77.

3147. Katok S., Ugarcovici I. Structure of attractors for (a,b)-continued fraction transformations. // View at Publisher, Volume 4, Issue 4, October 2010, Pages 637-691.

3148. Katok S., Ugarcovici L. Theory of *(a, b)*-continued fraction transformations and applications. // Electronic Research Announcements of the American Mathematical Society, Volume 17, 2010, Pages 20-33.

3149. Katok S., Ugarcovici L. Applications of *(a,b)*-continued fraction transformations. // Ergodic Theory and Dynamical Systems, Vol. 32, Iss. 2, April 2012, P. 739-762.

3150. Katriel J., Duchamp G. Ordering relations for q-boson operators, continued fraction techniques and the q-cbh enigma. // Journal of Physics A: Mathematical and General. 1995. Vol. 28. № 24. P. 7209-7225.

3151. Katsava R. A., Pahirya M. M. Equvalence of two methods for construction of regular continued C-fractions // Ukrains′kyi Matematychnyi Zhurnal. – 2009. – Vol. 61. – No 7. – P. 1192 – 1198.

3152. Katsube Y., Horiguchi K., Hamada H. System reduction by continued fraction expansion about $s=j^{-i}$. // Electronics Letters, 1985, Volume 21, Issue 16, P. 678 – 680.

3153. Kauffmann S. K. Nonperturbational “Continued Fraction” Spin-offs of Quantum Theory’s Standard Perturbation Methods. // 2012. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/1301.1647 (Date of access 06.10.2016).

3154. Kaufman R. Continued fractions and Fourier transforms. // Mathematika, 27 (1980), pp. 262-267.

3155. Kausler C. F. De insigni usu fractionum continuarum in calculo integrale.- Mem.

Acad. Imp. Sci. St.Petersbourg, 1 (1803), 181-194.
3156. Kausler C. F. Die Lehre von den continuirlichen Brüchen.- Löflund, Stuttgart, 1803.
3157. Kausler C. F. Expositio method series quascunque datas in fractiones continuas convertend.- Memoires Acad. Imper. Sci. Petersbourg, I (1803-1806), 156-174.
3158. Kausler C. F. Reflexions sur les fractions continues periodiques qui expriment les racines carrees des nombres entiers; et sur leur usage dans la recherche des facteurs des nombres.- Mem. Acad. Sci. St. Petersbourg, 2 (1810), 95-123.
3159. Kausler C. F. De insigni fractionum continuarum usu in explorandis numerorum factoribus.- Stuttgart, 1821.
3160. Kawamoto F., Tomita K. Continued fractions and certain real quadratic fields of minimal type. // J. Math. Soc. Japan 60 (2008), 865-903. [Online] URL: http://project-euclid.org/euclid.jmsj/1217884495 (Date of access 16.09.2016).
3161. Kawamoto F., Tomita K. Continued fractions with even period and an infinite family of real quadratic fields of minimal type. // Osaka J. Math. 46 (2009), 949-993.
3162. Kawamoto F., Tomita K. Continued Fractions and Gauss' Class Number Problem for Real Quadratic Fields. // Tokyo J. of Math., Volume 35, Number 1 (2012), 213-239.
3163. Kawamura K., Hayashi Y., Lascu D. Continued fraction expansions and permutative representations of the Cuntz algebra O_∞. // Journal of Number Theory, Volume 129, Issue 12, December 2009, Pages 3069-3080. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022314X09001838 (Date of access 16.09.2016).
3164. Kawazoe T., Liu J. Fractional Calculus and Analytic Continuation of the Complex Fourier-Jacobi Transform. // Tokyo J. of Math., Volume 27, Number 1 (2004), 187-207. [Online] URL: http://projecteuclid.org/euclid.tjm/1244208484 (Date of access 23.09.2016).
3165. Keane M. A continued fraction titbit. // Fractals Vol. 03, No. 04, pp. 641-650 (1995).
3166. Keita A. D. T. Continued fractions and parametric geometry of numbers. // 2015. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1501.07826.pdf (Date of access 06.10.2016).
3167. Keller O. E. Eine Bemerkung zu den werschiedenen Moglichkeiten eine Zahl in einen Kettenbruch zu entwickeln.- Math. Ann., 116 (1939), 733-741.
3168. Kelly K. T., Glymour C. Convergence to the truth and nothing but the truth.- Phil. Sci., 1989, 56, № 2, 185-220.
3169. Kelton N. J., Lange L. J. Equimodular limit periodic continued fractions. // in: Analytic Theory of Continued Fractions II, Pitlochry/Aviemore, 1985, in: Lecture Notes in Math., vol. 1199, Springer, Berlin, 1986, pp. 159-219.
3170. Kennelly A. E. The expression of constant and of alternating continued fractions in hyperbolic functions.- Ann. Math. Cambridge Mass. (2) 9 (1908), 85-96. [Online] URL: http://www.jstor.org/stable/pdf/1967245.pdf (Date of access 23.09.2016).
3171. Kent J. T. Ternary continued fractions and the eventhly tempered musical scale.- CWI Newslett, 1986, № 13, 21-33.
3172. Kergomard J. Continued fraction solution of the Riccarti equation: Application to acoustic horns and layered inhomogeneous media, with equivalent electrical circuits. // Wave motion. – 1987. – Vol. 9. – No. 2. – P. 161 – 170.
3173. Kershaw D. QD algorithms and algebraic eigenvalue problems.- Linear Algebra and Appl., 1983, 54, 53-75.
3174. Kesseböhmer M., Stratmann B. On the Lebesque measure of sum-level sets for continued fractions. // [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/0901.1787v2.pdf (Date of

access 15.09.2016).
3175. Kesseböhmer M., Stratmann B. A multifractal analysis for Stern-Brocot intervals, continued fractions and Diophantine growth rates. // J. Reine Angew. Math., 605 (2007), pp. 133-163.
3176. Kesseböhmer M., Slassi M. A distributional limit law for the continued fraction digit sum. Mathematische Nachrichten 281 (2008), no. 9, 1294-1306.
3177. Kesseböhmer M., Slassi M. Large deviation asymptotics for continued fraction expansions, Stochastics and Dynamics 8 (1), 103-113, 2008.
3178. Kesseböhmer M., Stratmann B. O. On the asymptotic behaviour of the lebesgue measure of sum-level sets for continued fractions. // Discrete and Continuous Dynamical Systems, Volume 32, Issue 7, July 2012, Pages 2437-2451.
3179. Kessebohmer M., Schindler T. Limit theorems for counting large continued fraction digits. // 2016. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1604.06612.pdf (Date of access 06.10.2016).
3180. Khanin K., Dias J. L., Marklof J. Multidimensional continued fractions, dynamical renormalization and KAM theory. // Communications in Mathematical Physics, Volume 270, Issue 1, February 2007, Pages 197-231.
3181. Khansari M. R. K., Dubois E. Padé table, continued fraction expansion, and perfect reconstruction filter banks. // IEEE Transactions on Signal Processing, Volume 44, Issue 8, 1996, Pages 1955-1963.
3182. Khatwani K. J., Bajwa J. S. On continued fraction method of model reduction. // J Inst Eng (India) Electron Telecommun Eng Div, Volume 57, Issue pt ET 3, April 1977, Pages 110-113.
3183. Khatwani K. J., Tiwari R. K., Bajwa J. S. On Chuang's Continued Fraction Method of Model Reduction. // IEEE Transactions on Automatic Control, Volume 25, Issue 4, August 1980, Pages 822-824.
3184. Khatwani K. J., Tiwari R. K., Bajwa J. S. Approximate aggregation matrix for reduced models based on continued fraction approach. // J inst electron telecommun eng, Volume V 28, Issue N 6, June 1982, Pages 274-277.
3185. Khatwani K. J. Simplification of system model in time domain using continued fraction expansion in third Cauer form. // Electronics Letters, Volume 27, Issue 5, January 1991, Pages 396-398.
3186. Khintchine A. Uber eine Eigenschaft der Kettenbruche und ihre arithmetischen Anwendungen.- Bull. Inst. polytechn. a Ivanowo- Wosniessensk, 5 (1922), 27-41.
3187. Khintchine A. Eine Satz uber Kettenbruche, mit arithmetischen Anwendungen.- Math. Z., 18 (1923), 289-306.
3188. Khintchine A. Uber dyadische Bruche.- Math. Z., 18 (1923), 109-116.
3189. Khintchine A. Emige Satze uber Kettenbruche, mit Anwendungen auf die Theorie der Diophantischen Approximationen.- Math. Ann., 92 (1924), 115-125.
3190. Khintchine A. Bemerkung zu meiner Abhandlung “Ein Satz uber Kettenbruche, mit arithmetischen Anwendungen”.- Math. Z., 22 (1925), 306.
3191. Khintchine A. Bemerkung zur metrischen Theorie der Kettenbruche.- Rec. Math. Soc. Moscow, 32 (1925), 326-329.
3192. Khintchine A. Metrische Kettenbruch-probleme.- Compos. Math., 1 (1933), pp. 361-382.
3193. Khintchine A. Zur metrischen Kettenbruchprobleme. // Compositio Math. 3 (1936), pp. 276-285.
3194. Khintchine A. Kettenbrüche. // B. G. Teubner Verlagsge-sellschaft, Leipzig, 1956.
3195. Khintchine A. Ya. Continued Fractions. // Translated from the third (1961) Russian

edition. Reprint of the 1964 translation. Dover, Mineola, NY, 1997.
3196. Khintchine A.Ya. Continued Fractions. Noordhoff, Groningen, The Netherlands (1963).
3197. Khintchine A. Ya. Continued Fractions. // University of Chicago Press, 1964.
3198. Khloponin S. S. The convergence of continued fractions. // Mathematical Notes. 1968. Vol. 1. № 3. P. 236-241.
3199. Khloponin S. S. Tests for the convergence of continued fractions, based on the fundamental system of inequalities. // Mathematical Notes. 1977. Vol. 20. № 5. P. 933-938.
3200. Khloponin S. S. Approximation of functions by continued fractions // Izvestya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii Matematika. – 1979. – No. 2. – P. 52 – 58.
3201. Khovanskii A. N. The Application of Continued Fractions and Their Generalizations to Problems in Approximation Theory. // Groningen, Netherlands, 1963. 212 p.
3202. Khrushchev S. Schur’s algorithm, orthogonal polynomials, and convergence of wall's continued fractions in $L^2(T)$. // Journal of Approximation Theory. 2001. Vol. 108. № 2. P. 161-248.
3203. Khrushchev S. Continued fractions and orthogonal polynomials on the unit circle. // Journal of Computational and Applied Mathematics. 2005. Vol. 178. № 1-2, SPEC. ISS.. P. 267 – 303.
3204. Khrushchev S. On Euler's differential methods for continued fractions. // Electronic Transactions on Numerical Analysis, Volume 25, 2006, Pages 178-200. [Online] URL: http://etna.mcs.kent.edu/vol.25.2006/pp178-200.dir/pp178-200.html (Date of access 29.09.2016).
3205. Khrushchev S. V. A recovery of Brouncker’s proof for the quadrature continued fraction. // Publ. Mat., 50 (2006), 3-42.
3206. Khrushchev S. Orthogonal polynomials and continued fractions. // Volume 122 of Encyclopedia of Mathematics and its Applications. Cambridge University Press, Cambridge, 2008.
3207. Kifer Y., Peres Y., Weiss B. A dimension gap for continued fractions with independent digits. Israel J. Math. 124 (1), (2001) 61-76.
3208. Kılıç E. Explicit formula for the inverse of a tridiagonal matrix by backward continued fractions. // Applied Mathematics and Computation, Volume 197, Issue 1, March 2008, Pages 345-357.
3209. Kim B. An analog of crank for a certain kind of partition function arising from the cubic continued fraction. // Acta Arithmetica, Volume 148, Issue 1, 2011, Pages 1-19.
3210. Kim D., Zeng J. On a continued fraction formula of wall. // The Ramanujan Journal. 2000. Vol. 4. № 4. P. 421-427.
3211. Kim D., Koo J. K., Simsek Y. Arithmetic of infinite products and Rogers-Ramanujan continued fractions. // Communications of the Korean Mathematical Society, Volume 22, Issue 3, 2007, Pages 331-351.
3212. Kim D., Lim S. Continued fraction algorithm for Sturmian colorings of trees. // 2016. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1609.06064.pdf (Date of access 06.10.2016).
3213. Kimberling C. Euclidean algorithm and continued fractions. // The Mathematics Teacher, Vol. 76, No. 7 (October 1983), pp. 510-512, 548.
3214. Kinkelin H. Ueber die Ausziehung von Wurzeln aus Zahlen.- Arch. Math. Phys., 26 (1856), 361-390.
3215. Kinney J., Pitcher T. The degree of approximation of certain analytic continued frac-

tions.- Z Wahrscheinlichkeitstheor. und verw. Geb., 1968, 10, № 4, 318-328.

3216. Kinney T. E. Concerning a certain type of continued fractions depending on a variable parameter.- American Journal of Mathematics 29, 1907.

3217. Kirichenko G. A., Shmoyiov V. I. Algorithm for summation of divergent continued fractions and some applications. // Computational Mathematics and Mathematical Physics. 2015. Vol. 55. № 4. P. 549-563.

3218. Kishi Y., Tajiri S., Yoshizuka K. On positive integers of minimal type concemed with the continued fraction expansion. // Math. J. Okayama Univ. – 2014. – Vol. 56. – P. 35 – 60.

3219. Kisil V. V. Remark on continued fractions, Mobius transformations and cycles. // Известия Коми научного центра УрО РАН. 2016. № 1 (25). С. 11-17.

3220. Kiss P. On second order recurrences and continued fractions.- Bull. Malay-sian Math. Soc., 1982, 5, № 1, 33-41.

3221. Klan P. Estimation of polynomial roots by continued fractions.- Kybernetika, 1985, 21, № 6, 457-469.

3222. Klappenecker A. Continued Fractions. // [Online] URL: http://faculty.cs.tamu.edu/klappi/csce640-f14/continued_fractions.pdf (Date of access 26.09.2016).

3223. Klein F. Vorlesungen über das Ikosaedr und die Auflösung der Gleichungen vom füften Grade.- Leipzig, 1884.

3224. Klein F. Uber eine geometrische Auffassung der gewolmlichen Kettenbruchentwicklung, Gesammelte Mathematische Abhndlungen, vol 2, Springer, 1922, 209-213.

3225. Klein F. Uber eine geometrische Auffassung der gewohnlichen Kettenbruchentwiclung.- Nachr. der Konig, Gesel der Wiss., Gettingen., Math. phys. Klasse, (1895), pp. 357-359.

3226. Klein F. Sur une representation geometrique du developpement en fraction continue ordinaire.- Nouv. Ann. Mat., (3) 15 (1896), 327-331, Gettingen Nach,19 okt. 1895.

3227. Klein F. Zur Theorie der gewohulichen Kettenbruche. Jahresber. Disch. Math.- Wer., 4 (1895), 153-154.

3228. Klimek S., Mcbride M., Rathnayake S., Sakai K. A value region problem for continued fractions and discrete Dirac equations. // 2013. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/1312.6752 (Date of access 06.10.2016).

3229. Knopfmacher A., Knopfmacher J. Infinite series representations for complex numbers.- Rend. Circ. Mat., Palermo, 1987, 36, № 3, 434-456.

3230. Knopfmacher A., Lubinsky D. S. Non-normality of continued fraction partial quotients modulo q.- Rev. colomb. mat. 1990, 24, № 3-4, 179-182.

3231. Knopfmacher A. The length of the continued fraction expansion for a class of rational functions in q(X). // Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society, Volume 34, Issue 1, 1991, Pages 7-17.

3232. Knopfmacher A. Elementary properties of the subtractive Euclidean algorithm.- Fibonacci Quart., 1992, 30, № 1, 80-83.

3233. Knopp K. Theory and Application of Infinite Series. London, Blackie, 1928.

3234. Knuth D. E. Euler′s constant to 1271 places. // Math. Comp., 16:275-281, 1962.

3235. Knuth D. E. The distribution of continued fraction approximations.- J. Number Theory, 1984, 19, № 3, 443-448.

3236. Knuth G. Transcendental numbers based on the Fibonacci sequence.- Fibonacci Quar., 1964, 2, № 1, 43-44.

3237. Ko K. I. On the continued fraction representation of computable real numbers. // Theoretical Computer Science, Volume 47, Issue C, 1986, Pages 299-313.

3238. Koch F., Pacher M. The diophantine equation $x^2 - Dy^2 = N$ and continued fractions. // JP J. Algebra Number Theory Appl. 3.1 (2003), 85-120.

3239. Koch H. Quelques theoremes concernant la théorie génerale des fractions continues.- Öfversigt of Kongl. Vetenskaps.- Acad. Förland, (1895).-52p.

3240. Koch H. Sur la convergence des determinants d'ordre infini et des fractions continues.- C.R.Acad.Sci. Paris, 120 (1895), 144-147.

3241. Koch H. Sur la convergence des déterminants infinis.- Rendiconti del circ. math. di Palermo, t. 28, p. 255-257.

3242. Koch H. Sur un théoréme de Stieltjes et sur fonctions défines par des fractions continues.- Bull. Soc. Math. de France 23(1895), 33-49.

3243. Koechlin H. Fractions continues arithmetiques.- Intern. des Math., 13 (1906), 28-30.

3244. Koehler J. Note sur les fractions continues indefinies, non periodiques.- J. Math. Elem. Spe., 4 (1880), 217-223.

3245. Koenigs G. Analyse di livre de C. Possé "Sur quelques applications des fractions continues algébriques".- Bull. Sci. Math., 11 (1887), 153-159.

3246. Kogbetlianz E. G. Generation of elementary functions.- In A. Ralston and H. S. Wilf (eds.), Mathematical Methods for Digital Computers, Wiley, 1960, pp. 7-35.

3247. Kohler G. Some more predictable continued fractions.- Monatsh. Math., 1980, 89, № 2, pp. 95-100.

3248. Koksma J. E. Diophantische Approximationeen von Irrationalzalilen mit Kettenbruchnennern von eigeschränltem Wachstum.- Math. Z., 36 (1933), 739-779.

3249. Koksma J. E. Beweis eines Satzes über Kettenbrüche (in Dutch).- Mathematica, A 6 (1937), 226-231.

3250. Kolutsky G. Geometric continued fractions as invariants in the topological classification of Anosov diffeomorphisms of tori. // 2009. [Online] URL: https://arxiv.org /abs/0902.0661 (Date of access 07.10.2016).

3251. Komatsu T. A Certain Power Series and the Inhomogeneous Continued Fraction Expansions. // Journal of Number Theory, Volume 59, Issue 2, August 1996, Pages 291-312. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022314X 96900992 (Date of access 19.09.2016).

3252. Komatsu T. On Inhomogeneous Continued Fraction Expansions and Inhomogeneous Diophantine Approximation. // Journal of Number Theory, Volume 62, Issue 1, January 1997, Pages 192-212. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022314X97920606 (Date of access 19.09.2016).

3253. Komatsu T. On Tasoev's continued fractions. // Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society. 2003. Vol. 134. № 1. P. 1-12.

3254. Komatsu T. On Hurwitzian and Tasoev's continued fractions. // Acta Arithmetica. 2003. Vol. 107. № 2. P. 161-177.

3255. Komatsu T. Simple continued fraction expansions of some valnes of certain hypergeometric functions. // Tsukuba journal of mathematics. – 2003. – P. 161 – 173.

3256. Komatsu T. An algorithm of infinite sums representations and Tasoev continued fractions. // Mathematics of Computation. 2005. Vol. 74. № 252. P. 2081-2094.

3257. Komatsu T. Rational approximations to Tasoev continued fractions II. // Lithuanian

Mathematical Journal. 2005. Vol. 45. № 1. P. 66-75.

3258. Komatsu T. Leaping convergents of Hurwitz continued fractions. // Diophantine Analysis and Related Fields, AIP Conf. Proc., DARF 2007/2008, vol. 976, Amer. Inst. Rhys., Melville, NY (2008), pp. 130 -143.

3259. Komatsu T. Shrinking the period length of quasi-periodic continued fractions, J. Number Theory 129 (2009) 358-366.

3260. Komatsu T. Some recognizable forms of simple continued fractions. // AIP Conference Proceedings Сер. "Diophantine Analysis and Related Fields 2010, DARF - 2010" 2010. P. 27-40.

3261. Komatsu T. Some exact algebraic expressions for the tails of Tasoev continued fractions. // J. of the Australian Math. Society. 2012. Vol. 92. № 2. P. 179-193.

3262. Komatsu T. Congruent numbers and continued fractions. // Fibonacci Quarterly, Volume 50, Issue 3, August 2012, Pages 222-226.

3263. Komatsu T. On convergents of certain values of Tasoev continued fractions associated with Diophantine equations. // Journal of Mathematical Sciences. 2013. Vol. 192. № 5. P. 498-505.

3264. Kometani K., Shimizu H. Study of the dipolar relaxation by a continued fraction representation of the time-correlation function. // Journal of the Physical Society of Japan, Volume 30, Issue 4, April 1971, Pages 1036-1048.

3265. Komorowski M. Continued Fractions Method and Pascal's Triangle. [Metoda Ulamkow Lancuchowych i Trojkat Pascala.]. // Rozprawy Elektrotechniczne Volume 31, Issue 1, 1985, Pages 13-23.

3266. Konen H. Genschichte der Gleichung $t^2 - Du^2 = 1$.- Leipzig, 1901.

3267. König F. J. Über den 2. Näherungswert zweier verschiedener Kettenbrüche.- Pr. Königsberg, 1841.

3268. König F. J. Einiges über Kettenbrüche.- Arch. Math. Phys., 33 (1859), 369-390.

3269. Kono M. Continued fraction expansion and the onset of chaos. // IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, Volume E77-A, Issue 2, February 1994, Pages 417-421.

3270. Kontsevich M. L., Suhov Y. M. Statistics of Klein polyhedra and multidimensional continued fractions. // Amer. Math. Soc. Transl. (2) 1999, v. 197, p. 9-27.

3271. Kónya B., Lévai G., Papp Z. Continued fraction representation of the Coulomb green's operator and unified description of bound, resonant and scattering states. // Physical Review C - Nuclear Physics, Vol. 61, Iss. 3, March 2000, P. 343021-343027.

3272. Konyagin S. V., Moshchevitin N. G. The representation of rational numbers by terminating continued fractions. // Russian Mathematical Surveys, Volume 51 (1996), Number 4, Pages 736–738.

3273. Kopec S. Some properties of the method of continued fractions. // Physica Scripta, Volume 38, Issue 6, December 1988, Pages 777-781.

3274. Kopetzky H. G., Schnitzer F. J. Bemerkungen zu einen Approximatioonssatz fur regelmassige Kettenbruche.- J.reine und angew.Math., 1977, 293-294, 437-440.

3275. Kopetzky H. G., Schnitzer F. J. A geometrical approach to approximations by continued fractions.- J. Austral. Math. Soc., 1987, A48, № 2, 176-186.

3276. Koppe M. Ueber die in den Vielfachen eines Kettenbruchs enthaltenen grössten Ganzen.- Math. Ann., 29 (1887), 187-233.

3277. Koppe M. Das Rechnen mit Kettenbrüchen.- Sitz. Berlin. Math. Ges., 15 (1916),

pp. 168-178.

3278. Korbtson J. E., Trivedi K. S. The status of investigations into computer hardware desing based on the use of continued fractions. IEEE Trans. Comput., 1973, 22, N6, pp. 555-560.

3279. Korkina E. I. The simplest 2-dimensional continued fraction (in Russian), Itogi Nauki Tekh. Ser. Sovrem. Mat. Prilozh. Temat. Obz., v. 20, Topologiva-3, 1994.

3280. Korkina E. La périodicité des fractions continues multidimensionelles. // C. R. Acad. Sci. Paris. Ser. 1. V. 319. 1994. P. 777 – 780.

3281. Korkina E. I. Two-dimensional continued fractions: The simplest examples, Singularities of Smooth Mappings with Additional Structures (in Russian), Trudy Mat. Inst. Steklov. 209 (1995) 143-166.

3282. Korkina E. I. The simplest 2-dimensional continued fraction., J. Math. Sei., 82(5), (1996), pp. 3680-3685.

3283. Korobov A. N. Continued fractions of certain normal numbers. // Mathematical Notes. 1990. Vol. 47. № 2. P. 128-132.

3284. Korobov N. M. On finite continued fractions. // Russian Mathematical Surveys, Volume 52, Issue 6, 1997, Pages 1302-1304.

3285. Koruoğlu Ö. The determination of parabolic points in modular and extended modular groups by continued fractions. // Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society, Volume 33, Issue 3, 2010, Pages 439-445.

3286. Kostandi G. V. Developpement des nombres irrationnels en fractions continues des ordres superieurs (In Russian).- Ber. Wiss. Forschgsinst. Odessa, 1 (1923), 31-42.

3287. Kovach T., Lakatosh L. Simplification of Transfer Functions by Means of Continued Fraction. // Periodica Polytechnica, Electrical Engineering, Volume 16, Issue 4, 1972, Pages 373-386.

3288. Koval'chuk O. Ya., Nedashkovskii N. A. Solution of matrix equations by branching continued fractions. // Cybernetics and Systems Analysis. 2004. Vol. 40. № 1. P. 17-27.

3289. Kozuka K. On a p-adic interpolating power series of the generalized Euler numbers.- J. Math. Soc. Jap., 1990, 42, № 1, 113-125.

3290. Kraaikamp C. The distribution of some sequences connected with the nearest integer continued fraction. // Indagationes Mathematicae (Proceedings), Volume 90, Issue 2, June 1987, Pages 177-191. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1385725887800380 (Date of access 20.09.2016).

3291. Kraaikamp C. Statistic and ergodic properties of Minkowski's diagonal continued fraction. // Theoretical Computer Science, Volume 65, Issue 2, June 1989, Pages 197-212. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0304397589900443 (Date of access 19.09.2016).

3292. Kraaikamp C. On the approximation by continued fractions.- Indagat. Math., 1990, 1, № 1, pp. 63-75.

3293. Kraaikamp C., Liardet P. Good approximation and continued fractions.- Proc. Amer. Math. Soc., 1991, 112, № 2, 303-309.

3294. Kraaikamp C. A new class of continued fraction expansions.- Acta Arithm., 1991, 57, № 1, pp. 1-39.

3295. Kraaikamp C. On Symmetrical and Asymmetric Diophantine Approximation by Continued Fractions. // Journal of Number Theory, Volume 46, Issue 2, February 1994, Pages 137-157. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022

314X84710092 (Date of access 19.09.2016).
3296. Kraaikamp C., Lopes A. The theta group and the continued fraction expansion with even partial. // Geometriae Dedicate. 1996. Vol. 59. № 3. P. 293-333.
3297. Kraaikamp C., Meester R. Convergence of continued fraction type algorithms and generators. Monatshefte fur Mathematik, Volume 125, Issue 1, 1998, Pages 1-14.
3298. Kraaikamp C., Wu J. On a new continued fraction expansion with non-decreasing partial quotients. // Monatshefte fur Mathematik,Volume 143, Issue 4, December 2004, Pages 285-298.
3299. Kraaikamp C., Schmidt T. A., Smeets I. Tong's Spectrum for Rosen Continued Fractions. // 2007. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/0705.4134 (Date of access 07.10.2016).
3300. Kraaikamp C. Schmidt T., Smeets I. Tong′s spectrum for Rosencontinued fractions. // Journal de theorie des nombres d Bordeaux. – 2007. – Vol. 19. – No. 3. – P. 641 – 661.
3301. Kraaikamp C., Schmidt T. A., Smeets I. Natural extensions for α-Rosen continued fractions. // J. Math. Soc. Japan, Volume 62, Number 2 (2010), 649-671. [Online] URL: http://projecteuclid.org/euclid.jmsj/1273236716 (Date of access 23.09.2016).
3302. Kraaikamp C., Langeveld N. Invariant measures for continued fraction algorithms with finitely many digits. // 2016. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1606.05099.pdf (Date of access 06.10.2016).
3303. Kraitchik M. Sur le developpement en fraction continue de la racine cubique d'un nombre.- Mathesis, 36 (1922), 310-313.
3304. Kraitchik M. Sur les fractions continues periodiques.- Ass. Fr. Avanc. Sci., 49 (1925), pp. 97-99.
3305. Kramp C. Recherches sur les fractions continues periodiques.- Ann. de Math., 1 (1810), 261-285, 319-321, 351-353.
3306. Krause B. Ueber periodische Kettenbruche und Quadratwurzein aus ganzen Zahlen.- Zeitschr. Mat. Nat. Unt., 20 (1889), 88-96.
3307. Kreinin A. Integer sequences connected to the Laplace continued fraction and Ramanujan's identity. // Journal of Integer Sequences, Volume 19, Issue 6, June 2016, Article number 16.6.2. [Online] URL: https://cs.uwaterloo.ca/journals/JIS/VOL19/ Kreinin/ kreinin4.pdf (Date of access 22.09.2016).
3308. Krishna B., Krishna H., Wang Y. Circuits and Systems Letters Algorithms for Z-Domain Continued Fraction Expansion by Davis. // IEEE Transactions on Circuits and Systems, Volume 35, Issue 10, December 1988, Pages 1338-1339.
3309. Krishnaswami A. A new continued fraction.- Current Sci., 6 (1938), 602-604.
3310. Krishnaswami A. A new study of the half-regular continued fraction.- Math. Stud., 6 (1938), 45-67.
3311. Krishnaswami A. Theory of the nearest square continued fraction. // J. Mysore Univ. Sect A. 1 (1940), 21-32, (1941), 97-117.
3312. Kronecker L. Vorlesungen über Zahlentheorie, B.G. Teubner, Liepzig, 1901.
3313. Kroukowski B. V. Zur Theorie der unendliche Kettenbruche 2 klasse.- J. Inst. Math. Acad. Sci. Ukrai., ¾ (1935), 195-206.
3314. Krüger R. L. Die Verwendung der Kettenbrüche zu einer bequemen Berechung der Quadratunrzelfunktion.- Pr. Wolfenbüttel, 1884.
3315. Krupka Z. I. Arithmetic operations on continued fractions. // USSR Computational

Mathematics and Mathematical Physics, Volume 21, Issue 1, 1981, Pages 8-14.

3316. Ku Y. H. Solution of the Riccati equation by continued fractions. // Journal of the Franklin Institute, Volume 293, Issue 1, January 1972, Pages 59-65.

3317. Kuchminskaya Ch. Corresponding and associated branching continued fractions for the double power series. // Dokl. Akad. Nauk. Ukrain. SSR Ser. A, 7:613-617, 1978.

3318. Kuchminskaya Kh., Siemaszko W. Rational Approximation and Interpolation of Functions by Branched Continued Fractions. // Rational approximation and its applications in Mathematics and Physics. Lecture Notes in Mathematics. - 1987. Vol. 1237. - P. 24 – 40.

3319. Kuchminskaya Kh. I. On approximation of functions by two-dimensional continued fractions.- Lect Notes Math., 1987, № 1237, 207-216.

3320. Kuchmins′ka K., Convergence criteria of two-dimensional continued fractions.- Nonlinear Numerical Methods and Rational Approximation. II.-Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 1994.-p. 423-431.

3321. Kuchmins’ka K. I. The Lane-like theorem for two-dimensional continued fraction. - Communications in the analitic theory of continued fractions.- 1995, № 4, 47-49.

3322. Kuchmins'ka K. Some properties of two-dimensional continued fractions. // Journal of Computational and Applied Mathematics. 1999. Vol. 105. № 1-2. P. 347-353.

3323. Kuchmins’ka Kh., Vozna S. On Newton-Thiele-like interpolating formula.- Communications in the analytic theory of continued Fractions.- 2000, n8, 74-79.

3324. Kuchmins'ka Kh. On sufficient conditions for convergence of two-dimensional continued fractions. // Acta Applicandae Mathematicae: An International Survey Journal on Applying Mathematics and Mathematical Applications. 2000. Vol. 61. № 1-3. P. 175-183.

3325. Kuchminska Kh. Analogs of the Sleszynski-Pringsheim criteria for two-dimensional continued fractions. // Journal of Mathematical Sciences. 2001. Volume. 107. № 1. Pages 3562-3566.

3326. Kuchmins'ka Kh. Yo. Two-dimensional continued fractions. // Pidstryhach Institute of Applied Problems of Mechanics and Mathematics. L'viv. 2010. 217 p.

3327. Kuchmins'ka Kh. Yo. On Worpitzky-like theorems for a two-dimensional continued fraction. // Journal of Mathematical Sciences. – 2012. – Vol. 180. – № 1. – P. 1 – 14.

3328. Kuchmins’ka K. Y. Stability in the Calculation of Two-Dimensional Continued Fractions. // Journal of Mathematical Sciences (United States), Volume 208, Issue 3, July 2015, Pages 277-288.

3329. Kuhner J. On a Family of Generalized Continued Fraction Expansions with Period Length Going to Infinity. // Journal of Number Theory, Volume 53, Issue 1, July 1995, Pages 1-12. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S00223 14X8571075X (Date of access 19.09.2016).

3330. Kuipers L., Meulenbeld B. Some properties of continued fractions. // Acta Mathematica, January 1952, Volume 87, Issue 1, pp 1–12.

3331. Kuipers L., Meulenbeld B. On a certain classification of the convergents of a continued fractions. Part II.- Nicun arch. Wirkunde, 1954, 2, № 1, 32-39.

3332. Kukulin V. I., Krasnopolsky V. M., Kuznetsova E. V., Horáček J. Padé-approximant techniques for processing scattering data II. Energy-dependent phase-shift analysis of low-energy 4HE + 2H scattering. // Czechoslovak Journal of Physics. 1990. Vol. 40. № 9. P. 945-971.

3333. Kumar A., Singh V. An improved algorithm for continued fraction invers.- IEEE Trans. Automat. Contr., 1978, 23, № 5, 938-940.

3334. Kumar A., Singh V. A Simplified Approach to Continued Fraction Inversion Based on Matrix Formulation. // Proceedings of the IEEE, Volume 66, Issue 12, December 1978, Pages 1657-1658.

3335. Kumar A., Singh V. Inversion of the matrix continued fraction.- IEEE Trans. Automat. Contr., 1979, 24, №4, 666-667.

3336. Kumar A. Continued fraction expansion and inversion by “rearanged” Routh tables.- Int. J. Contr., 1980, 31, № 4, 627-635.

3337. Kumar B. R. S. Two Identities of Ramanujan’s Cubic Continued Fraction by Modular Equations. // Int. J. Contemp. Math. Sciences, Vol. 8, 2013, no. 6, 271 – 280. [Online] URL: http://www.m-hikari.com/ijcms/ijcms-2013/5-8-2013/srivatsakumarIJCMS5-8-2013.pdf (Date of access 21.09.2016).

3338. Kumar B. R. S., Vidya H. C. Some more relations on Ramanujan's cubic continued fraction and a continued fraction of order 12. // Advanced Studies in Contemporary Mathematics (Kyungshang), Volume 24, Issue 2, April 2014, Pages 191-196.

3339. Kummer E. E. Eine neue Methode, die numerische Summen langsam convergirender Reihen zu berechnen.- J. Reine Angew. Math., 16 (1837), 206-214.

3340. Kung S. Y., Lim S., Sohn J. The continuous symmetric Hahn polynomials found in Ramanujan′s lost notebook. // Journal of mathematical analysis and applications – 2005. – Vol. 307. – No. 1. – 153. – 166.

3341. Kuniba A., Sakai K., Suzuki J. Continued fraction TBA and functional relations in XXZ model at root of unity. // Nuclear Physics B. 1998. Vol. 525. № 3. P. 597-626.

3342. Künn H. Novi Commentarii.- Ac. Sci. Petropolitanae, t.III, Summarium, p. 18.

3343. Kunze A. Die aufsteigenden Kettenbrüche, eine Zugabe zu allen Lehrbüche der Arithmetik: $\frac{\alpha}{a}+\frac{\beta}{ab}+\frac{\gamma}{abc}+...$.- Hermann Böhlan, Weimar, 1857.

3344. Kunze A. Die aufsteigenden Kettenbrüche.- Z. Math. Phys., 3 (1858), 63.

3345. Kupershmidt B. A. On a sequence of continued fractions of Ramanujan and their Q-analogs. // Journal of Mathematical Sciences, Vol. 81, Iss. 3, 1996, P. 2589-2598.

3346. Kurilin B. I. Solution of the general Riccati equation with the aid of continued fractions. // Radiophysics and Quantum Electronics, July 1968, Volume 11, Issue 7, Pages 640–641.

3347. Kůrka P. The Exact Real Arithmetical Algorithm in Binary Continued Fractions. // Proceedings - Symposium on Computer Arithmetic, Volume 2015-August, August 2015, Article number 7203812, Pages 168-175.

3348. Kuroda K., Ogura I. Convergence and asymptotic behavior of the solution for a high intensity single-mode gas laser in the form of continued fractions. // Japanese Journal of Applied Physics, Volume 12, Issue 11, November 1973, Pages 1758-1765.

3349. Kurosu K. Note on the theory of approximation of irrational numbers by rational numbers.- Tohoku Math. J., 21 (1922), 247-260.

3350. Kurosu K. Notes on some points in the theory of continued fractions.- Jup. J. Math., 1 (1924), 17-21.

3351. Kurosu K. Notes on some points in the theory of continued fractions.- Corrigendun. Jap. J. Math., 2 (1926), 64.

3352. Kuschelbauer J. Beitrag zur Lehre von Kettenbrüchen.- Z. Phys. Math., 7 (1830), pp. 149-158.

3353. Kushel O. Generalized Brouncker's continued fractions and their logarithmic derivatives. // Ramanujan Journal, Volume 32, Issue 1, October 2013, Pages 109-124.

3354. Kutsenko A. A. Application of matrix-valued integral continued fractions to spectral problems on periodic graphs. // 2015. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1510.03088.pdf (Date of access 06.10.2016).

3355. Kutsuna M. On a complex continued fraction algorithm.- Mem. Gifu Techn. Call. – 1977, N12, 95-96.

3356. Kuzmin R. Sur un probléme de Gauss.- Atti del congresso internazionale dei Matematici, Bologna, 3-10 Sept. 1928, N. Zanichelli, Bologna, 1930, t.VI, 83-89.

3357. Kwidzinski N., Bulla R. The classical harmonic chain: solution via Laplace transforms and continued fractions. // 2016. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1608.00616v1.pdf (Date of access 06.10.2016).

L

3358. L'Huillier S. Eléments raisonnés d'algébre publiés à l'usage des étudiants en pholosiphie.- Geneva, 1804.

3359. Labbé S. 3-dimensional Continued Fraction Algorithms Cheat Sheets. // 2016. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1511.08399.pdf (Date of access 06.10.2016).

3360. Labhalla S., Lombardi H. Real numbers, continued fractions and complexity classes.- Ann. Pure and Appl. Log., 1990, 50, № 1, 1-28.

3361. Labhalla S. Complexite du calcul du dévelopement d'un nombre reel en fractions continues.- Theor. Comput. Sci., 1991, 83, № 2, 219-235.

3362. Labhalla S., Lombardi H. Analyse de complexité pour un théorème de Hall sur les fractions continues. // Math. Logic Quarterly, Vol. 42, Issue 1, 1996, Pages 134–144.

3363. Lachaud G. Formes quadratiques fractions continues, geodesiques, hyperboliques, et fonctions zeta.- Publ. Inst. rech. math. avan., 1988, № 363, 1-19.

3364. Lachaud G. Polyédre d'Arnol'd et voile d'un cone simplicial: analogues du theorem de Lagrange // C. R. Acad. Sci. Ser. 1. 1993. V. 317. P. 711-716.

3365. Lackner T. Matrix continued fraction representation of the dynamical self-structure factor *Ss(q)*. // Physical Review A, Volume 35, Issue 3, 1987, Pages 987-998.

3366. Lacroix S. F. Traité des différences et des séries.- J. B. M. Duprat, Paris, 1800.

3367. Lagarias J. C. Geodesic multidimensional continued fractions. // Proc. London Math. Soc. (3) 69 (1994), no. 3, 464-488.

3368. Lagarias J. C., Poligton A. D. The continuous diophantine approximation mapping of szekeres.- J. Austral. Math. Soc. A.- 1995.- 59, № 2.- c. 148-172.

3369. Lagrange J. L. Solution d'un probleme d'arithmetique.- Miscellanea Taurinensia, 4 (1766), pp. 41-97.

3370. Lagrange J. L. Sur la resolution des equations numeriques.- Mém. Acad. Sci. Berlin 23 (1769), 311-352.

3371. Lagrange J. L. Sur la solution des problémes indéterminés du second degré.- Mém. Acad. Sci. Berlin, 23 (1767) 1769, 164-310.

3372. Lagrange J. L. Addition au memore sur la résclution des équations numériques.- Mém. Acad. Sci. Berlin, 24(1768) 1770, 111-180.

3373. Lagrange J. L. Noevelle méthode pour résoudre les problémes indéterminées en nombres entiers.- Mém. Acad. Sci. Berlin, 24 (1770), 181-256.

3374. Lagrange J. L. Réflexions sur la resolution algebrique des équations.- 1770.

3375. Lagrange J. L. Additions aux Eléments d'Algébre d'Euler.- Lyon, 1774.

3376. Lagrange J. L. Essai d'analyse numerique sur la transformation des fraction.- J. Ec. Polytechnique, 5 (1798), 93-114.
3377. Lagrange J. L. Lecon sur le calcul des fonctions.- Nouv. éd. Paris, 1806, p. 114.
3378. Lagrange J. L. Sur l'usage des fractions continues dans le calcul integral.- Nouveaux Mem. Acad. Sci. Berlin 7(1776), 236-264 et Qeuvres, 4 (1869), 301-322.
3379. Lagrange J. L. Oeuvres.- 14 vols. J.A. Serret, G. Darboux éds., Paris, 1867-1892.
3380. Laguerre E. Sur l'approximation des fonctions d'une variable an moyen dé fractions rationnelles.- Bull. Soc. Math. Fr., 5 (1877), 78-92.
3381. Laguerre E. Sur l'integrale $\int_0^z z^n e^{-\frac{1}{2}z^2+zx} dz$.- Bull. Soc. Math. Fr., 7 (1879), 12-16.
3382. Laguerre E. Sur l'intégrale $\int_x^\infty \frac{e^{-x}}{x} dx$.- Bull. Soc. Math. Fr., 7 (1879), 72-81.
3383. Laguerre E. Sur la réduction en fraction continue d'une fraction qui satisfait á une équation linéaire du premier ordre á coefficients rationnels.- C.R. Acad. Sci. Paris, 98 (1879), 209-212.
3384. Laguerre E. Sur la réduction en fractions continues d'une fraction qui satisfait á une équation differentrielle linéaire du premier ordre á coefficients rationnels.- Bull. Soc. Math. Fr., 8 (1880), 21-27.
3385. Laguerre E. Sur la fonction $(\frac{x+1}{x-1})^w$ - Bull. Soc. Math. Fr., 8 (1880), 36-52.
3386. Laguerre E. Sur le developpenment en fraction continue de $\ell^{arctg(1/x)} = \int \frac{dx}{1+x^2}$.- Bull. Soc. Math. Fr., 5 (1877), 95-99.
3387. Laguerre E. Sur la réduction en fractions continues de $e^{F(x)}$, F(x) designant un polynóme entier.- C.R. Acad. Sci. Paris, 87 (1878), 820-822.
3388. Laguerre E. Oeuvres.- 2 vols, Gauthier-Villars, Paris, 1898-1905.
3389. Laisant C. A. Moyen de trouver la periode d'une fraction periodique, sans faire de divisions.- Les Mondes, 19 (1869), 331-333.
3390. Laisant C. A. Essai sur les fractions hyperboliques.- Gauthier-Villare, Paris, 1874.
3391. Laisant C. A. Remarques sur les fractions periodiques.- Mem. soc. Sci. Phys. Nat. Bordeax, (2) 3 (1880), 213-234.
3392. Lakein R. B. Approximation properties of some complex continued fractions. // Monatsh. Math., 1973, 77, N5, 396-403.
3393. Lakein R. B. Continued fractions and equivalent complex numbers.- Proc. Amer. Math. Soc., 1974, 42, N2, 641-642.
3394. Lakein R. B. A continued fraction proot of Ford's theorem on complex rational approximations.- J. reine und. angew. Math., 1975, 272, 1-13.
3395. Lakhtakia A., Messier R., Varadan V. V., Varadan V. K. Incommensurate Numbers, Continued Fractions, and Fractal Immittances. // Zeitschrift fur Naturforschung - Section A Journal of Physical Sciences, Vol. 43, Iss. 11, November 1988, P. 943-955.
3396. Lakner M., Petek P., Rugelj M. S. The continued fractions ladder of specific pairs of irrationals. // British Journal of Mathematics and Computer Science, 2014, 4 (13), pp. 1827-1834. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/1310.4607 (Date of access 06.10.2016).
3397. Lamba S. S., Rao S. V. Aggregation Matrix for the Reduced-Order Continued Fraction Expansion Model of Chen and Shieh. // IEEE Transactions on Automatic Control, Volume 23, Issue 1, 1978, Pages 81-83.

3398. Lambert J. H. Johannis Henrici Lamberti opera mathematica.- 2 vols. A. Speiser ed., Orell Füssli, Zurich, 1946-1948.
3399. Lambert J. H. Mémoire sur quelques propriétés remarquables des quantités transcendantes circulaires et logarithmiques. // Hist, de l′Acad. Roy. de Sci. et des Belles Lettres de Berlin, Annee 1761 (1768), pp. 265-322.
3400. Lambert J. H. Beiträge zum Gebrauche der Mathematik und deren Anwendung.- II, vol.1, 1770.
3401. Lambert J. H. Verwandlung der Brüche.- Beyträde zum Gehrauche der Math. und deren Anw., 2 (1770), 54-132.
3402. Lambert J. H. Vorlaufige Kenntnisse für die,so die Quadratur und Rectification des Circuls suchen.- Beyträge zum Gebrauche der Math. und deren Anw., 2 (1770), pp. 140-169.
3403. Lambin Ph., Vigneron J. P. Improved continued fraction treatment of the one-dimensional scattering problem. // Journal of Physics A: Mathematical and General, Volume 14, Issue 7, 1981, Article number 035, Pages 1815-1819.
3404. Lambin Ph., Gaspard J. P. Continued fraction technique for tight-binding systems. A generalized-moments method. // Physical Review B, Volume 26, Issue 8, 1982, Pages 4356-4368.
3405. Lamont P. J. Computer generated continued fractions.- Trans. III State Acad. Sci., 1982, 75, № 1-2, 113-119.
3406. Lamphere R. L. Elementary proof of a formula of Ramanujan.- Proc. Amer. Math. Soc., 1984, 91, № 3, 416-430.
3407. Lamphere R. L. Note on a continued fraction of Ramanujan. // The Ramanujan Journal. 2000. Vol. 4. № 1. P. 11-12.
3408. Lan J. C., Yang Z. Continued fraction method for an ancient Chinese musical equation. // International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation, Volume 10, Issue 2, 2009, Pages 167-169.
3409. Lanczos C. A precision approximation of the gamma function. // SIAM J. Numer. Anal, l(B):86-96, 1964.
3410. Landry F. 5é mémoire sur la théorie des nombres.- Paris, 1856.
3411. Landsberg G. Zur theorie der periodischen Kettenbruche.- J. Reine Angew. Math., 109 (1892), 231-237.
3412. Lane R. E. The convergence and values of periodic continued fractions. // Bull. Amer. Math. Soc. 51 (1945) 246-250. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.bams/1183506871 (Date of access 19.09.2016).
3413. Lane R. E. The value region problem for continued fractions.- Duke Math. J., vol. 12, 1945, pp. 207-216.
3414. Lane R. E., Wall H. S. Continued fractions with convergent even and odd parts. // Trans. Amer. Math. Soc., 67:368-380, 1949, P. 368 – 380.
3415. Lane R. E. Absolute Convergence of Continued Fractions. // Proceedings of the American Mathematical Society, Vol. 3, No. 6 (Dec., 1952), pp. 904-913.
3416. Lane R. E. A Complete Solution of the Convergence Problem for Continued Fractions. // Proceedings of the American Mathematical Society, Vol. 3, No. 6 (Dec., 1952), pp. 914-920.
3417. Lane R. E., Hayden T. L. A condition necessary and sufficient for a function to be equal to its continued fractions expansion.- Math. Res. Center.,U.S. Army Univ. Techn. Summary rept. № 423, Madison, Wisc., 1963, 25 pp.

3418. Lanford O. E., Ruedin L. Statistical mechanical methods and continued fractions. // Helvetica Physica Acta, Volume 69, Issue 5-6, 1996, Pages 908-948.

3419. Lang K. Über einfache periodische Kettenbruche und Vermutungen von P. Chowla and S. Chowla.- Acta arithm., 1976, 28, № 4, 419-428.

3420. Lange K. Continued fraction expansions. // Numerical Analysis for Statisticians. – Springer New York, 2010. – P. 27 – 38.

3421. Lange L. J. Divergence, convergence and speed of convergence of continued fractions. $1+K(a_n/1)$.- Doctoral thesis, University of Colorado. Boulder, 1960.

3422. Lange L. J., Thron W. J. A two-parameter family of best twin convergence regions for continued fractions. //Math. Z., 73 (1960), pp. 295-311.

3423. Lange L. J. On a family of twin convergence regions for continued fractions. // Illinois J. Math. - 1966. - 10. - P. 97-108. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.ijm/1256055205 (Date of access 23.09.2016).

3424. Lange L. J. δ-fraction expansions of analytic functions.- Lect. Notes Math., 1982, 932, pp. 152-175.

3425. Lange L. J. δ-Fraction expansion of analytic functions // SIAM Journal on Mathematical Analysis. – 1983. – Vol. 14. – No. 2. – P. 323 – 368.

3426. Lange L. J. Continued fraction applications to zero location. // In Analytic theory of contiued fractions, II (Pitlochry/Aviemore, 1985), volume 1199 of Lecture Notes in Math., pages 220-262. Springer, Berlin, 1986.

3427. Lange L. J. A Uniform Twin Parabola Convergence Theorem for Continued Fractions. // Journal of Mathematical Analysis and Applications, Volume 188, Issue 3, December 1994, Pages 985-998. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022247X84714740 (Date of access 19.09.2016).

3428. Lange L. J. Continued fraction representations for functions related to the Gamma function.// In Continued fractions and orthogonal functions (Loen, 1992), pages 233-279, 1994.

3429. Lange L. J. Strip convergence regions for continued fractions. // Lecture Notes in Pure and Appl. Math., 154, Marcel Dekker. New York (1994), pp. 211-232.

3430. Lange L. J. Convergence region inclusion theorems for continued fractions $K(a_n/1)$. // Constructive Approximation, Volume 11, Issue 3, September 1995, Pages 321-329.

3431. Lange L. J. An elegant continued fraction for π. // Amer. Math. Monthly, 106(5):456-458, 1999.

3432. Lange L. J. A generalization of Van Vleck's theorem and more on complex continued fractions. // Continued fractions: from analytic number theory to constructive approximation, 179-192, Contemp. Math. 236 Amer. Math. Soc., 1999.

3433. Lange L. J. Convergence regions with bounded convex complements for continued fractions $K(1/b_n)$. // Journal of Computational and Applied Mathematics. 1999. T. 105. № 1-2. P. 355-366.

3434. Lange S., Trotter H. Continued fractions for some algebraic numbers, J. Reine Angew. Math. 255 (1972). P. 112-134.

3435. Langer R. E., Ingraham M. H. Edward Burr Van Vleck.- 1863-1943, Biographical memoirs of the National Academy of Sciences, 30 (1957), 399-409.

3436. Lantschoot E. J.,Vandewalle J. P. Lantschoot Design of Weighted Counters with Rational Scale Using Continued Fraction Expansion. // IEEE Transactions on Computers, 1974, Volume C-23, Issue 3, Pages 232 – 238.

3437. Laohakosol V. A characterization of rational numbers by p-adic Ruban continued fractions. // Journal of the Australian Mathematical Society, Volume 39, Issue 3, 1985, Pages 300-305.

3438. Laohakosol V., Ubolsri P. Continued fractions representing transcendental numbers.- Bull. Malays. Math. Soc., 1986, 9, № 1, 1-21.
3439. Laohakosol V., Ubolsri P. Some algebraically independent continued fractions.- Proc. Amer. Math. Soc., 1986, 15, № 2, 169-173.
3440. Laohakosol V., Ubolsri P. P-adic continued fractions of Liuoville type.- Proc. Amer. Math. Soc., 1987, 101, № 3, 403-410.
3441. Laplace P. S. Oeuvres completes.- 14 vols. Paris, 1787-1912.
3442. Laplace P. S. Traité de Mécanique Céleste // Vol. 4 - Duprat, B. M., Paris, 1805.
3443. Larcher G. A convergence problem connected with continued fractions, Proc. Amer. Math. Soc. 103 (1988), 718-722.
3444. Larsson U., Weimerskirch M. Impartial games whose rulesets produce given continued fractions. // 2013. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/1302.0271 (Date of access 06.10.2016).
3445. Lascoux A. Inversion des matrices de Hankel.- Linear Algebra and Appl., 1990, 129, pp. 77-102.
3446. Lascu D., Coltescu I. Random systems with complete connections and the Gauss problem for the regular continued fractions. // 2010. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/1010.4469 (Date of access 07.10.2016).
3447. Lascu D. A Gauss–Kuzmin-type problem for a family of continued fraction expansions. // Journal of Number Theory, Volume 133, Issue 7, July 2013, Pages 2153-2181.
3448. Lascu D. A Gauss-Kuzmin Theorem for Continued Fractions Associated with Nonpositive Integer Powers of an Integer $m \geq 2$. // The Scientific World Journal, Volume 2014 (2014), Article ID 984650, 8 pages. [Online] URL: https:// www.hindawi.com/journals/tswj/2014/984650/ (Date of access 26.09.2016).
3449. Lascu D., Cîrlig G. On the metrical theory of a non-regular continued fraction expansion. // Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius Constanta, Seria Matematica, Volume 23, Issue 2, 2015, Pages 147-160.
3450. Lascu D. Dependence with complete connections and the Gauss–Kuzmin theorem for N-continued fractions. // Journal of Mathematical Analysis and Applications, Volume 444, Issue 1, 2016, Pages 610-623.
3451. Lasjaunias A. Diophantine Approximation and Continued Fraction Expansions of Algebraic Power Series in Positive Characteristic. // Journal of Number Theory, Volume 65, Issue 2, August 1997, Pages 206-225. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022314X97921600 (Date of access 19.09.2016).
3452. Lasjaunias A. Continued Fractions for Algebraic Formal Power Series over a Finite Base Field. // Finite Fields and Their Applications, Volume 5, Issue 1, January 1999, Pages 46-56. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S107157 97989 02362 (Date of access 17.09.2016).
3453. Lasjaunias A. Algebraic continued fractions in double strock *F sign*$_9$ *((T*$^{-1}$*))* and recurrent sequences in double strock *F sign*$_q$. // Acta Arithmetica, Volume 133, Issue 3, 2008, Pages 251-265.
3454. Lasjaunias A. Continued fractions for hyperquadratic power series over a finite field. // Finite Fields and Their Applications, Volume 14, Issue 2, April 2008, Pages 329-350. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1071579707000020 (Date of access 16.09.2016).
3455. Lasjaunias A. On Robbins' example of a continued fraction expansion for a quartic

power series over F_{13}. // Journal of Number Theory, Volume 128, Issue 5, May 2008, Pages 1109-1115. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022314X07000546 (Date of access 16.09.2016).

3456. Lasjaunias A. On the continued fraction expansion of the unique root in $F(p)$ of the equation $x^4 + x^2 + Tx - 1/12 = 0$ and other related hyperquadratic expansions. // Finite Fields and Their Applications, Volume 18, Issue 1, January 2012, Pages 26-34. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1071579711000517 (Date of access 16.09.2016)

3457. Lasjaunias A. A note on hyperquadratic continued fractions in characteristic 2 with partial quotients of degree 1. // 2015. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1511.08353.pdf (Date of access 06.10.2016).

3458. Lasjaunias A., Yao J. Y. Hyperquadratic continued fractions in odd characteristic with partial quotients of degree one. // Journal of Number Theory, Volume 149, April 2015, Pages 259-284.

3459. Lasjaunias A., Yao J. Y. Hyperquadratic continued fractions and automatic sequences. // Finite Fields and Their Applications, Volume 40, July 2016, Pages 46-60.

3460. Lauchi P. Regulare Kettenbruche und quadratische diophantische Probleme.- Elem. Math., 1980, 35, № 4, 81-92.

3461. Lauder A. G. B. Continued fractions of Laurent series with partial quotients from a given set. // Acta Arithmetica, Volume 90, Issue 3, 1999, Pages 251-271.

3462. Laurent R. Sur la continuite des fractions imaginaires et les series en particulier.- These, Nancy, 1865.

3463. Laurent R. Traité d'algébre.- Gauthier-Villars, Paris, 1875.

3464. Laurent R. Note sur les fractions continues.- Nouv. Ann. Math. (2) 5 (1866), 540-552.

3465. Lavine I. R., Picher U. S. On the application of continued fractions to boundstate problems.- J. Phys. A. Math. Nucl. and Gen. 1973, 6, № 10, 137-139.

3466. Le B. Méthode pour la transformation d'une série quelconque, on du rapport entre deux series, en une fonction continue équivalente.- Ann. Math. Pures Appl., 21 (1831), pp. 262-279.

3467. Le F. E. Sur les fractions continues periodiques.- Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles, 16 (1849), 338-342.

3468. Leathem J. G. Elements of the mathematical theory of limits. G. Bell and Sons, London, 1925.

3469. Leaver E. W. Remarks on the continued fraction method for computing black-hole quasinormal frequencies and modes. // Physical Review D, Volume 45, Issue 12, 1992, Pages 4713-4716.

3470. Lebesque V. A. Note sur les fraction continues periodiques.- Bull. Sc. Math.., Phys. et Chim., lere Section, 15 (1851), 155-159.

3471. Lee C. K. New approach to study critical dynamics by using continued fraction representation. // Journal of the Physical Society of Japan, Volume 58, Issue 11, November 1989, Pages 3910-3920.

3472. Lee C. K., Gong J. Fokker-Planck equation with arbitrary dc and ac fields: continued fraction method. // Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics. 2011. Vol. 84. № 1. P. 011104.

3473. Lee H. J., Lee J. H., Lee Y. J. Application of a continued fraction based theory to magneto-optical intraband transition in GaAs and CdS. // Current Applied Physics, Volume 3, Issue 6, December 2003, Pages 491-494.

3474. Lee H. M. Frequency moment sum rules, recurrence relations and continued fractions in nonequilibrium statistical mechanics. // Computer Physics Communications, Volume 53, Issues 1–3, May 1989, Pages 147-155.

3475. Lee J. H., Yi S. N., Choi S. D. Continued Fraction Representation Reilluminated in Formulation of Acoustic-Phonon-Induced Magneto-Optical Transition in Semiconductors. // Journal of the Physical Society of Japan, Volume 70, Issue 12, December 2001, Pages 3719-3722.

3476. Lee J. H., Tassoulas J. L. Consistent transmitting boundary with continued fraction absorbing boundary conditions for analysis of soil-structure interaction in a layered half-space. // Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. 2011. Vol. 200. № 13-16. P. 1509-1525.

3477. Lee J. H., Kim D. Simple high-order approximations for unsteady-state diffusion, adsorption and reaction in a catalyst: A unified method by a continued fraction for slab, cylinder and sphere geometries. // Chemical Engineering Journal, Volume 173, Issue 2, September 2011, Pages 644-650.

3478. Lee J. H., Kim J. K., Tassoulas J. L. Dynamic analysis of a poroelastic layered half-space using continued fraction absorbing boundary conditions. // Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, Volume 263, August 2013, Pages 81-98.

3479. Lee K. Continued fractions for linear fractional transformations of power series. // Finite Fields and Their Applications, Volume 11, Issue 1, January 2005, Pages 45-55. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1071579704000231 (Date of access 16.09.2016).

3480. Lee M. T., Iga I., Fujimoto M. M., Lara O. The method of continued fractions for electron (positron)-atom scattering. // Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics. 1995. Vol. 28. № 9. P. L299-L305.

3481. Lee M. T., Iga I., Fujimoto M. M., Lara O. Application of the method of continued fractions for electron scattering by linear molecules. // Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics. 1995. Vol. 28. № 15. P. 3325-3334.

3482. Lee M. T., Fujimoto M. M., Kroin T., Iga I. Electronic excitation of the b # state of # by electron impact using the method of continued fractions. // Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics. 1996. Vol. 29. № 11. P. L425-L431.

3483. Lee M. T., Fujimoto M. M., Iga I. Application of the method of continued fractions to low-energy electron scattering by the hydrogen molecule. // Computational and Theoretical Chemistry. 1997. Vol. 394. № 2-3. P. 117-125.

3484. Lee M. T., Fujimoto M. M., Iga I. Electronic excitation of the $a^3\sum_g^+$ and $c^3\Pi_u$states of H_2 by electron impact using the method of continued fractions. // Journal of Molecular Structure: THEOCHEM, Volume 432, Issue 3, June 1998, Pages 197-209.

3485. Lee T. N. Chain matrix decompositions, continued fractions and the optimal inhomogeneous ladder networks. // Journal of the Franklin Institute, Volume 306, Issue 6, December 1978, Pages 409-424.

3486. Lee T. N., Yang C. C. On a class of continued fractions with entries being complex variable functions: an application to the finite inhomogeneous network synthesis. // Industrial Mathematics, Volume 29, Issue pt 1, 1979, Pages 39-58.

3487. Lee Y. C., Hwang C., Shieh L. S. Order reduction of z-transfer functions via multipoint Jordan continued fraction expansion. // Journal of the Franklin Institute, Volume 329, Issue 3, May 1992, Pages 583-590.

3488. Lee Y. C., Park Y. K. The level 13 analogue of the Rogers–Ramanujan continued

fraction and its modularity. // Journal of Number Theory, Vol. 168, 2016, P. 306-333.
3489. Lee Y. C., Park Y. K. Modularity of a Ramanujan–Selberg continued fraction. // Journal of Mathematical Analysis and Applications, Vol. 438, Iss. 1, June 2016, P. 373-394.
3490. Legendre A. M. Recherches sur la figure des planétes.- Mém. Ac. Paris, (1784) 1787.
3491. Legendre A. M. Eléments de géometrie.- Paris, 1800.
3492. Legendre A. M. Essai sur la théorie des nombers.- Paris, 1798, 2nd edition, 1808.
3493. Legendre A. M. Traite des fonctions elliptiques et des integrales Euleriennes.- t. II, 17, Paris, 1826.
3494. Lehman R. S. A study of regular continued fractions. // BRL Report 1066, Aberdeen Proving Ground, Maryland, February 1959.
3495. Lehmer D. H. Continued fractions containing arithmetic progressions.- Scr. Math., 1973, 29, № 1-2, 17-24.
3496. Lehmer D. N. Proof of theorem in continued fractions.- Ann. Math., 11 (1896), 64.
3497. Lehmer D. N. A Theorem in Continued Fractions. // Annals of Mathematics, (1900), 2(1/4), second series, 146-147. [Online] URL: http://www.jstor.org/stable/pdf/2007192.pdf (Date of access 23.09.2016).
3498. Lehmer D. N. Some further results in the theory of the continued fractions representing the surd $R^{1/2}$.- Bull. Am. Math. Soc., (2) 21 (1914), 166-167.
3499. Lehmer D. N. Jacobi's extension of the continued fraction algorithm.- Bull. Amer. Math. Soc. 24 (1916), 417-428.
3500. Lehmer D. N. Certain dinisibility theorems concerning the convergent of Hurwitzian continued fractions.- Bull. Am. Math. Soc., 23 (1917), 401-402.
3501. Lehmer D. N. On Jacobi's extension of continued fractions algorithm. Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 4 (1918), 360-364.
3502. Lehmer D. N. Inverse ternary continued fractions.- Bull. Am. Math. Soc., 37 (1931), 565-569. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.bams/1183494919 (Date of access 22.09.2016).
3503. Lehmer D. N. Arithmetical theory of certain Hurwitzian continued fractions.- Am. J. Math., 40 (1918), 375-390.
3504. Lehmer D. N. On ternary continued fractions.- Tohoku Math. J. 37, 1933, 436-445.
3505. Lehmer D. N. A cotangent analoque of continued fractions.- Duke Math. J., 4, 1937, pp. 223-240.
3506. Lehmer D. N. Euclid's algorithm for large numbers.- Am. Math. Mon., 45, 1938, pp. 227-234.
3507. Lehner J. Semiregular continued fractions whose partial denominators are 1 or 2. // The Mathematical Legacy of Wilhelm Magnus: Groups, Geometry, and Special Functions, (1994), pp. 407-410.
3508. Leiber H., Müsebek C. Aufgaben über kubische und diophantische Gleichungen, Determinanten und Kettenbrüche, Kambinatorislehre und höhere Reihen.- Berlin, 1898.
3509. Leighton W. A continued fractions expansion.- Bull.Am.Math.Soc.,42,1936, 184.
3510. Leighton W., Wall H. S. On the transformation and convergence of continued fractions. // Am. J. Math. - 1936. - 58. - P. 267-281.
3511. Leighton W. Sufficient conditions for the convergence of a continues function.- Duke Math. J., 4, 1938, 775-778.
3512. Leighton W. A test-ratio test for continued fractions.- Bull. Am. Math. Soc., 45, 1939, pp. 97-100.
3513. Leighton W., Scott W. T. A general continued fraction expansion.- Bull. Am. Math.

Soc., 45 (1939), 596-605.
3514. Leighton W. Convergence theorems for continued fractions.- Duke Math. J., 5, 1939, pp. 298-308.
3515. Leighton W. Proper continued fractions. Am. Math. Monthly 4(7), 274-280 (1940).
3516. Leighton W., Scott W. T. A general continued fraction expansion. Bull. Am. Math. Soc. 48, 917-920 (1942).
3517. Leighton W., Thron W. J. On value regions for continued fractions.- Bull. Amer. Math. Soc., vol. 48 (1942), pp. 917-920.
3518. Leighton W., Thron W. J. Continued fractions with complex elements. // Bull. Amer. Math. Soc., 45 (1942), pp. 763-772.
3519. Leighton W., Thron W. J. On the convergence of continued fractions to meromorphic functions.- Annal. of Math., (2), vol. 44 (1943), pp. 80-89.
3520. Leinbach L. C. Representing numbers as continued fractions and an N-spire .tns document to do some basic continued fraction arithmetic. // International Journal for Technology in Mathematics Education, Volume 22, Issue 3, 2015, Pages 131-138.
3521. Leite F. S. Generalized Hesseberg matrices.- Linear Algebra and Appl., 1992, 170, pp. 220-225.
3522. Lembarki A. Acceleration des fractions continues. // Thesis, L'universite des sciences et techniques de Lille Flandres Artois (1987).
3523. Lembarki A. Acceleration of limit periodic continued fractions by the T_{+M} transformation. // Journal of Computational and Applied Mathematics, Volume 19, Issue 1, Supplement 1, July 1987, Pages 109-116.
3524. Lembarki A. Convergence acceleration of limit k-periodic continued fractions. // Appl. Numer. Math. 4 (1988) 337-349.
3525. Lembarki A. On a Khovanskii transformation for continued fractions. // Journal of Computational and Applied Mathematics, Vol. 25, Iss. 2, February 1989, P. 125-131. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0377042789900 435 (Date of access 17.09.2016).
3526. Leminger O. G. Scalar mode analysis of parabolic index fibres using continued fractions. // IEE Proceedings H: Microwaves Optics and Antennas, Volume 130, Issue 4, June 1983, Pages 290-296.
3527. Lemnes H. Theorie fractionum continuarum ascendentium.- Thesis, Munster, 1870.
3528. Lengyel T. A nim-type game and continued fractions. // Fibonacci Quarterly, Volume 41, Issue 4, August 2003, Pages 310-320.
3529. Lenstra H. W., Shallit J. O. Continued Fractions and Linear Recurrences. // Mathematics of Computation, Vol. 61, No. 203, Special Issue Dedicated to Derrick Henry Lehmer (Jul., 1993), pp. 351-354.
3530. Lentz W. J. Generating Bessel functions in mie scattering calculations using continued fractions. // Applied Optics, Volume 15, Issue 3, January 1976, Pages 668-671.
3531. Lerner E. Y. Statistics of incomplete quotients of continued fractions of quadratic irrationalities. // 2008. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/0810.0718 (Date of access 07.10.2016).
3532. Lerner E. Y. About statistics of periods of continued fractions of quadratic irrationalities. // Functional Analysis and Other Mathematics. 2010. P. 1-9.
3533. Lertchoosakul P., Nair R. On the metric theory of continued fractions in positive characteristic. // Mathematika, Volume 60, Issue 2, July 2014, Pages 307-320.

3534. Lester D. Exact statistics and continued fractions. // J. Universal Comp. Sc., 1 (7), pp. 504-513, 1995.
3535. Lester D. Effective continued fractions. // Proceedings - Symposium on Computer Arithmetic, 2001, Pages 163-170.
3536. Letac G., Seshadri V. A characterization of the generalized inverse Gaussian distribution by continued fractions. // Zeitschrift für Wahrscheinlichkeitstheorie und Verwandte Gebiete, Volume 62, Issue 4, December 1983, Pages 485-489.
3537. Letac G., Seshadri V. A random continued fraction in Rd+1 with an inverse Gaussian distribution. // Bernoulli, Volume 1, Number 4 (1995), 381-393. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.bj/1193758713 (Date of access 22.09.2016).
3538. Letac G., Piccioni M. Random continued fractions with beta-hypergeometric distribution. // Ann. Probab., Volume 40, Number 3 (2012), 1105-1134. [Online] URL: http://projecteuclid.org/euclid.aop/1336136060 (Date of access 23.09.2016).
3539. Lettenmeyer F. Eine geometrische Entwicklung der Lehre von den regelmässigen Kettenbruchen.- Deutsche Math., 3 (1938), 65-88.
3540. Leung W. Electronic density of states of the cluster-Bethe-lattice and the diamond lattice with continued fraction method. // Solid State Communications, Volume 16, Issue 12, June 1975, Pages 1383-1385.
3541. Leung W., Sherrington D. Two-band continued fraction cluster approximation for disorder alloy. // Journal of Physics C: Solid State Physics, Volume 8, Issue 20, 1975, Article number 011, Pages 3341-3347.
3542. Leung W. Evaluation of product Green functions with the continued fraction method. // (1976) Journal of Physics C: Solid State Physics, 9 (3), art. no. 013, pp. 465-472.
3543. Leutbecher A. Bemerkungen uber Kettenbruche.- J. reine und angew. Math., 1972, 257, pp. 179-209.
3544. Levesque C. A class of periodic Jacobi-Perron algorithms in pure algebraic number fields of degree $n \geq 3$. // Manuscr. math. 1977, 22, № 3, 235-269.
3545. Levesque C., Rhin G. A few classes of periodic continued fractions.- Util. Math., 1986, 30, 79-107.
3546. Levesque C. Continued fraction expansions and fundamental units. // J. Math. and Phys. Sci., 1988, 22, № 1, 11-44.
3547. Levrie P. Pringsheim's theorem for generalized continued fractions. // Journal of Computational and Applied Mathematics, Volume 14, Issue 3, March 1986, Pages 439-445. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0377042786900774 (Date of access 17.09.2016).
3548. Levrie P., Bultheel A. A note on two convergence acceleration methods for ordinary continued fractions. // Journal of computational and applied mathematics – 1988. – Vol. 24. – No. 3. – P. 403 – 409.
3549. Levrie P. On the relationship between generalised continued fractions and G-continued fractions. // Journal of Computational and Applied Mathematics, Volume 32, Issues 1–2, November 1990, Pages 159-167. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0377042790904272 (Date of access 17.09.2016).
3550. Levrie P. G-continued fractions and convergence acceleration in the solution of third-order linear recurrence relations of Poincaré-type. // Applied Numerical Mathematics, Volume 8, Issue 3, October 1991, Pages 225-242.
3551. Levrie P. Convergence acceleration for *n*-fractions. // Applied numerical mathematics – 1991. Vol. 7. – No. 6. – P. 481 – 492.

3552. Levrie P. Some identities of G-continued fractions and generalized continued fractions. // Journal of Computational and Applied Mathematics, Volume 51, Issue 1, 30 May 1994, Pages 85-97. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/037704279200080S (Date of access 17.09.2016).
3553. Levrie P., Barel M., Bultheel A. First order linear recurrence systems and general A-fractions. // Nonlinear Numerical Methods and Rational Approximation II, pages 433-446, 1994.
3554. Levrie P., Bultheel A. Matrix continued fractions related to first-order linear recurrence systems. // Electronic Transactions on Numerical Analysis, 4:46-63, 1996.
3555. Levrie P., Bultheel A. A note on the relation between two convergence acceleration methods for ordinary continued fractions. // Journal of Computational and Applied Mathematics. 1999. Vol. 101. № 1-2. P. 167-175.
3556. Levrie P. A short derivation of lord Brouncker′s continued fraction for π. // The Mathematical Intelligencer. – 2007. – Vol. 29. – № 2. – P. 8 – 9.
3557. Lévy P. Sur les lois de probabilité dont dépendent les quotients complets et incomplets d’une fraction continue.- Bull. Soc. Math. Fr., 57 (1929), 178-194.
3558. Lévy P. Sur la probabilité et la fréquence asymptotique des différentes valeurs des quotiets complets et incomplets d’une fraction continue.- C.R. Acad. Sci. Paris, 190 (1930), 608-610.
3559. Lévy P. Sur le developpement en fraction continue d’un nombre choisi au hasard.- Compos. Math., 3 (1936), 286-303.
3560. Lévy P. Fractions continues aléatoires. – Rend Cirs. Mat. Palermol (1952) 170 – 208.
3561. Levy-Soussan G. Application des fractions continues a la programmation de quelques fonctions remarquables. // Math. Appl., Fac. sci. Univ. Grenoble, 1962, Iss. 1, 68 p.
3562. Levy-Soussan G. Application des fractions continues a la programmation de quelques fonctions remarquables.- Chiffres, 1962, 5, № 4, 193-208.
3563. Lewicki W. Zur Theorie der Kettenbrüche (in Polish).-Wiad.Mat., 4 (1899), 52-59.
3564. Lewicki W. Beitray zur Theorie der Kettenbrüche und der Modulgruppen (in Polish).- Rec. Sewtsch. Ges. Lemberg, 7(1901), Nr. 5.
3565. Lewin M. Periodic Fibonacci and Lucas sequences.- Fibonacci Quart, 1991, 29, № 4, pp. 310-315.
3566. Lewis R., Liu Z. G. A conjecture of Hirschhorn on the 4-dissection of Ramanujan's continued r1 fraction. // The Ramanujan Journal. 2000. Vol. 4. № 4. P. 347-352.
3567. Lewittes J. Quadratic irrationals and continued fractions. // (1996) Number Theory, pp. 253-268.
3568. Lhote L. Computation of a class of continued fractions constants. – Analytic Algorithmics and Combinatorics (ANALCO), Proc. 2004 New Orleans Workshop, P. 199-210.
3569. Li B., Zhang Y., Korniłowicz A. Simple continued fractions and their convergents. // Formalized Mathematics, Volume 14, Issue 3, 2006, Pages 71-78. [Online] URL: https://www.degruyter.com/view/j/forma.2006.14.issue-3/v10037-006-00099/v10037-006-0009-9.xml (Date of access 29.09.2016).
3570. Li B., Wu J. Beta-expansion and continued fraction expansion. // Journal of Mathematical Analysis and Applications, Volume 339, Issue 2, March 2008, P. 1322-1331.
3571. Li B., Wang B., Wu J., Xu J. The shrinking target problem in the dynamical system of continued fractions. // Proceedings of the London Mathematical Society, Volume 108, Issue 1, January 2014, Pages 159-186.

3572. Li S. M., Tan J., Xie J., Dong Y. A new fourth-order convergent iterative method based on Thiele's continued fraction for solving equations. // Journal of Information and Computational Science, Volume 8, Issue 1, January 2011, Pages 139-145.
3573. Li S. M. Continued fraction formulation for infinite acoustic fluid of uniform cross section. // Gongcheng Lixue/Engineering Mechanics, Volume 31, Issue 8, August 2014, Pages 41-45.
3574. Li S. M., Wu L. J. Dam-reservoir interaction transient-method based on continued fraction formulation and FEM. // Gongcheng Lixue/Engineering Mechanics, Volume 33, Issue 4, April 2016, Pages 9-16.
3575. Li Y., Ma L. On the elements of the continued fractions of quadratic irrationals. // Fibonacci Quarterly. 2010. Vol. 48. № 2. P. 129-136.
3576. Lianxiang W. P-adic continued fractions I. // (1985) Scientia Sinica (Ser. A), Vol. 28, No. 10, pp. 1009-1017.
3577. Lianxiang W. P-adic continued fractions II. // (1985) Scientia Sinica (Ser. A), Vol. 28, No. 10, pp. 1018-1022.
3578. Lianxiang W., Deze M. P-adic continued fractions III. // (1986) Acta Mathematica Sinica, 2 (4), pp. 299-308.
3579. Liao L., Ma J. H., Wang B. Dimension of some non-normal continued fraction sets. Math. Proc. Cambridge Philos. Soc. 145 (1) (2008) 215-225.
3580. Liao L., Rams M. Upper and lower fast Khintchine spectra in continued fractions. // Monatshefte fur Mathematik, Volume 180, Issue 1, May 2016, Pages 65-81.
3581. Liao L., Rams L. Subexponentially increasing sums of partial quotients in continued fraction expansions. // Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, Volume 160, Issue 3, May 2016, pp. 401-412.
3582. Liardet P., Stambul P. Algebraic computations with continued fractions. Journal of Number Theory 73 (1998), 92-121.
3583. Liardet P., Stambul P. Series de Engel et fractions continuees, J. Theor. Nombres Bordeaux 12 (2000), p. 37-68.
3584. Liaw C. M., Pan C. T., Chen Y. C. Reduction of transfer functions using dispersion analysis and the continued fraction method. // International Journal of Systems Science, Volume 17, Issue 5, May 1986, Pages 807-817.
3585. Liberman H. Simple Continued Fractions: An Elementary to Research Level Approach. SMD Stock Analysts, 2003.
3586. Lidi R., Wells C. Chebyshev polynomials in several variables.- J. reine und angew Math., 1972, 25, 104-111.
3587. Liebetruth L. Beitrug zur Zahlentheorie.- Progr., Zerbst, 1888.
3588. Lieblein J. Geometrische Deutung der Kettenbrüche.- Z. Math. Phys. 12 (1867), pp. 185-194.
3589. Lieblein J. Zur Anwendung der Kettenbruche.- Z. Math. Phys., 13 (1868), 63-70.
3590. Liehl B. Uber die Teilnenner endicher Kettenbrüch.- Arch. Math., 1983, 40, № 2, pp. 139-147.
3591. Lin B. L. S. On the expansion of a continued fraction of order twelve. // International Journal of Number Theory Vol. 09, No. 08, pp. 2019-2031 (2013).
3592. Lin S. S., Lin F. C. An O(*log n*) algorithm for computing periodic continued fractions and its applications. // Computers & Mathematics with Applications, Volume 21, Issues 2–3, 1991, Pages 1-6. // [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/

pii/089812219190074E (Date of access 19.09.2016).

3593. Lindemann F. Über die Zahl π .- Math. Ann., 20 (1882), 213-225.

3594. Lindskog G. The continued fraction methods for the solution of systems of linear equations.- BIT, (Dan.) 1982, 22, № 4, 519-527.

3595. Lines E. Sobre fractiones continues ordinarias.- Rev. Soc. Mat. Espanola, 4 (1914), pp. 138-143.

3596. Ling C. B. Generalization of certaiin summations due to Ramanujan.- SIAm J. Math. Anal., 1978, 9, № 1, 34-48.

3597. Ling H. Y. Solution of generalized optical Bloch equations by the method of matrix continued fraction. // Journal of Computational Physics. 2001. Volume 171. No. 1. P. 264-271.

3598. Liousternik L. A., Ianpol'skii A. R., Brown D. E. Mathematical analysis: functions, limits, series, continued fractions. Oxford ; Paris : Pergamon press, 1965.

3599. Lipnik A. A. Continued fractions in the kinetic theory of supersonic amplification in anisotropic semiconductors. // Russian Physics Journal. 1978. Vol. 21. № 5. P. 609-612.

3600. Liu J., Zhang Z. On the Hausdorff dimension faithfulness of continued fraction expansion. // Comptes Rendus Mathematique, Volume 354, Issue 9, September 2016, Pages 874-878.

3601. Liu W. The Mobius transformation of continued fractions with bounded upper and lower partial quotients. // 2016. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1609.08233.pdf (Date of access 06.10.2016).

3602. Liu W., Li B. Chaotic and topological properties of continued fractions. // 2016. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1607.07339.pdf (Date of access 06.10.2016).

3603. Liu Y., Pu Y. F., Zhou J. L., Shen X. D. Design of $-1/2^n$ order analog fractance approximation circuit using continued fractions decomposition. // Journal of Circuits, Systems and Computers Vol. 21, No. 04, 1250035 (2012).

3604. Lochs G. Statistik der Teilnenner der zu den echten Bruchen gehorigen regelmassigen Kettenbruche.- Monatsh. Math., 1961, 65, № 1, 27-52.

3605. Lochs G. Vergleich der Genauigkeit von Dezimalbruch and Kettenbruch. – Abh. Math. Sem. Univ. Hamburg 27 (1967) 142 – 144.

3606. Loewenstern S. Einige mathematische Satze. II. Ueber die Bestimmung des Werthes des Kettenbruchs $\frac{1}{a+}\frac{1}{a+}\frac{1}{a+\ldots}$ nach der Zahl der Glieder.- J. Reine. Angew. Math., 13 (1835), 159-162.

3607. Long C. T., Jordan J. H. A limited arithmetic on simple continued fractions.- Fibonacci quart.,1967, 5, № 2, 113-128.

3608. Long C. T., Jordan J. H. A limited arithmetic on simple continued fractions.- Fibonacci Quart., 1970, 8, № 2, 135-157.

3609. Long C. T. A limited arithmetic on simple continued fractions.- Fibonacci Quart., 1981, 19, № 2, 163-175.

3610. Long S., Trotter H. Continued fractions for some algebraic numbers.- J. reine und angew. Math., 1972, 255, 122-134.

3611. Longchamps G. Sur une nouvelle espece de fractions continues.- J. Math. Spé., (2) 3 (1884), 25-30, 49-53; (2) 2 (1883), 193-197, 217-220, 241-244, 269-274.

3612. Longman I. M. Computation of the Pade table.- Int. J. Comput. Math., 1971, 3, № 1, pp. 53-64.

3613. Longoni. De fractionibus continuis.- Monza, 1840.

3614. Longstaff W. E. On tridiagonalization of matrices.- Linear Algebra and Appl., 1989, 109, pp. 153-163.

3615. Lopez F. I., Efremov V. N., Magdaleno A. M. Block matrix Representation of a Graph Manifold Linking Matrix Using Continued Fractions. // Appl. Math. – 2014. – Vol. 5. – No. 13. – P. 1894.

3616. Lorentzen L. Bestness of the parabola theorem for continued fractions. //J. Comput. Appl. Math., 40 (1992), P. 297-304.

3617. Lorentzen L., Waadeland H. Continued fractions with applications.- Amsterdam - London - New-York - Tokyo, 1992, 606p.

3618. Lorentzen L. Analytic continuation of functions represented by continued fractions, revisited. // Rocky Mountain J. Math. 23 (1993) 683-706. [Online] URL: http://projecteuclid.org/euclid.rmjm/1181072585 (Date of access 23.09.2016).

3619. Lorentzen L. Ruscheweyh St. Simple convergence sets for continued fractions $K(a_n/1)$. // J. Math. Anal. Appl., 179 (1993), pp. 349-370.

3620. Lorentzen L. The closure of convergence sets for continued fractions are convergence sets. // Proc. Ednburgh Math. Soc., 37 (1993), 39-46.

3621. Lorentzen L. A Convergence Property for Sequences of Linear Fractional Transformations. // Continued fractions and orthogonal functions (Loen, 1992), 281-304, Lecture Notes in Pure and Appl. Math., 154, Dekker, New York, 1994.

3622. Lorentzen L. Divergence of continued fractions related to hypergeometric series. // Math. Comp. 62 (1994), 671-686.

3623. Lorentzen L. Properties of limit sets and convergence of continued fractions. // J. Math. Anal. Appl., 185 (2) (1994), pp. 229-255.

3624. Lorentzen L. Computation of limit periodic continued fractions. // A survey. Ann. Numer. Math., Vol. 10. P. 69-111, 1995.

3625. Lorentzen L. A convergence question inspired by Stieltjes and by value sets in continued fraction theory. Journal of Computational and Applied Mathematics. 1995. Vol. 65. № 1-3. P. 233-251.

3626. Lorentzen L. Convergence criteria for regions for continued fractions. // Amer. Math. Soc. - 1999. -V. 236. - P. 205-255.

3627. Lorentzen L. Ideas from continued fraction theory extended to Pade approximation and generalized iteration. // Acta Applicandae Mathematicae: An International Survey Journal on Applying Mathematics and Mathematical Applications. 2000. Vol. 61. № 1-3. P. 185-206.

3628. Lorentzen L. A priori truncation error bounds for continued fractions. // Rocky Mountain J. Math., 33 (2):409-474, 2003.

3629. Lorentzen L. Plenary Papers A Priori Truncation Error Bounds for Continued Fractions. // Rocky Mountain J. Math., Volume 33, Number 2 (2003), 409-474. [Online] URL: http://projecteuclid.org/euclid.rmjm/1181069962 (Date of access 23.09.2016).

3630. Lorentzen L. General convergence in quasi-normal families. // Proc. Edinburgh Math. Soc., 46:169-183, 2003.

3631. Lorentzen L. Möbius transformations mapping the unit disk into itself. // The Ramanujan J. Math., 13 (1/2/3):253- 264, 2007.

3632. Lorentzen L. Continued fractions with circular twin value sets. // Transactions of the American Mathematical Society. - 2008. - Vol. 360, Issue 8. - P. 4287-4304.

3633. Lorentzen L., Waadeland H. Continued fraction. Second edition – Vol. 1: Conver-

gence theory. – Amsterdam – Paris: Atlantic Press / Word Scientific, 2008. - 308p.
3634. Lorentzen L. Pade approximation and continued fractions. // Applied numerical mathematics. – 2010. – Vol. 60. – № 12. – P. 1364 – 1370.
3635. Lorentzen L. Limiting behavior of random continued fractions. // Constructive Approximation – 2013. – Vol. 38. – No. 2. – P. 171. – 191.
3636. Lorentzen L. A convergence theorem for random continued fractions. // Journal of Approximation Theory – 2015. – Vol. 197. – P. 1 – 8.
3637. Louboutin S. Arithmetique des corps quadratiques reels et fractions continues. // These de doctorat, Univ. Paris 7, Juin 1987.
3638. Louboutin S. Continued fractions and real quadratic fields. // Journal of Number Theory, Volume 30, Issue 2, October 1988, Pages 167-176. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0022314X88900157 (Date of access 19.09.2016).
3639. Louboutin S. Une version effective d'un théorème de A. Schinzel sur les longueurs des périodes de certains développements en fractions continues. // (1989) C. R. Acad. Sci. Paris Sér. I Math., 308, pp. 511-513.
3640. Lougher E. P. A Practical Use of Continued Fractions. // The Mathematical Gazette, Vol. 32, No. 302 (Dec., 1948), pp. 293-296.
3641. Lovelace C., Masson D. Calculation of regge poles by continued fractions I. // Nouva cimento, 1962, 26, № 3, 472-484.
3642. Lu D., Ma C. Some new quicker continued fraction approximations for the gamma function related to the Nemes′s formula. // Numerical Algorithms. – 2015. – Vol. – 70. – No. 4. – P. 825 – 833.
3643. Lu D., Song L., Ma C. A quicker continued fraction approximations for the gamma function related to the Windschitl′s formula. // Num. Algorithms. – 2015. – P. 1 – 10.
3644. Lu D., Song L., Yu Y. Some new continued fraction approximation of Euler's constant. // Journal of Number Theory, Volume 147, February 2015, Pages 69-80.
3645. Lu D., Song L., Yu Y. New sequences with continued fraction towards Euler’s constant. // Applied Mathematics and Computation, Volume 259, May 2015, Pages 12-20.
3646. Lu D., Song Z. Some new continued fraction estimates of the Somos' quadratic recurrence constant. // Journal of Number Theory, Volume 155, October 2015, Pages 36-45.
3647. Lu H. The length of the period of simple continued fraction expansion for real quadratic numbers.- Acta math. sin, 1986, 29, № 4, 433-434.
3648. Lü M. Y., Wang B., Xu J. On sums of degrees of the partial quotients in continued fraction expansions of Laurent series. // Journal of Mathematical Analysis and Applications, Volume 380, Issue 2, August 2011, Pages 807-813. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022247X11002320 (Date of access 16.09.2016).
3649. Lü M. Y. Metric properties and exceptional sets of beta-continued fractions of Laurent series. // Publicationes Mathematicae, Volume 83, Issue 1-2, 2013, Pages 1-19.
3650. Lubinsky D. S. Diagonal Padé approximants and capacity. // J. Math. Anal. Appl. 78 (1980), pp. 58-67.
3651. Lubinsky D. S. Divergence of complex rational approximations. // Pacific J. Math. 108 (1983), 141-153.
3652. Lubinsky D. S. Continuing the fraction. // Water SA. – 1996. – Vol. 17. – № 1. – P. 19 – 30.
3653. Lubinsky D. S. Will Ramanujan kill Baker-Gammel-Wills? (A selective survey of Pade approximation), in New Developments in Approximation Theory (Dortmund, 1998), Intemat. Ser. Numer. Math. 132, Birkhauser, Basel, 1999, 159-174.

3654. Lubinsky D. S. Rogers-Ramanujan and the Baker-Gamme-Wils(Pade) conjecture. // Annals of Mathematics. – 2003. – P. 847 – 889.

3655. Lubkin S. A method of summing infinite series.- J. Res. Nat. Bur. Stand, 1952, 48, pp. 228-254.

3656. Luca A. A conjecture on continued fractions. // Theoretical Computer Science. 1998. Vol. 204. № 1-2. P. 75-86.

3657. Lucas E. Sur le calcul rapide des fractions continues.- Ass. Fr. Avanc. Sci., (1877), pp. 179-180.

3658. Lucas E. Sur le développement de la racine carrée d'un nombre entier en fraction continue.- J. Math. Spé., (3), 1 (1887), 3-6.

3659. Lucas E. Théorie des nombers.- Gaithier-Villars, Paris, 1891.

3660. Lucas T. N. Efficient algorithm for reduction by continued fraction expansion about s equals 0 and s equals a. // Electronics Letters, Volume 19, Issue 23, January 1983, Pages 991-993.

3661. Lucas T. N. System reduction by cauer continued fraction expansion about s equals a and s equals infinity alternately. // Electronics Letters, Volume 20, Issue 8, January 1984, Pages 335-337.

3662. Lucas T. N. Model reduction by condensed continued fraction method. // Electronics Letters, Volume 21, Issue 16, 1 August 1985, Pages 680-681.

3663. Lucas T. N. Continued fraction Expansion About Two or More Points: A Flexible Approach to Linear System Reduction. // Journal of the Franklin Institute, Volume 321, Issue 1, January 1986, Pages 49-60.

3664. Łuczak T. On the fractional dimension of sets of continued fractions. // Mathematika, Volume 44, Issue 1, June 1997, Pages 50-53.

3665. Luke Y. L. The Special Functions and Their Approximations.- Vol. 1, Academic Press, New York, 1964.

3666. Luke Y. L. The Special Functions and Their Approximations.- Vol. II, Academic Press, New York, 1969.

3667. Luke Y. L. Mathematical functions and their approximations. // Academic Press Inc., New York, 1975.

3668. Luke Y. L. Complutations of coefficients in the polynomials of Pade approximations by solving systems of linear equations.- J. Comp. Appl. Math., 1980, 6, 213-218.

3669. Lukyanenko A., Vandehey J. Continued fractions on the heisenberg group. // Acta Arithmetica, Volume 167, Issue 1, 2015, Pages 19-42.

3670. Luneburg H. Fibonaccis aufsteigende Kettenbruche, ein elegantes Werkzug mitelalterlicher Rechenkunst.- Publ. Inst. rech. math. avan.- 1991, № 492, 132-149.

3671. Lunnon W. F. Multi-dimensional continued fractions and their applications.- Comput. Math. Res. Proc. Cont. Cardiff., 29-30 Sept., 1986, Oxford, 1988, 41-56.

3672. Lunz P. Kettenbrüche, deren Teilnenner dem Ring der Zahlen 1 und $\sqrt{-2}$ angehören.- Dissertation, München, 1937.

3673. Luo Y., Liu Q. The non-equidistant MGRM(1,n) based on vector continued fractions theory and accumulated generating operation of reciprocal number. // Electronic Journal of Geotechnical Engineering, Volume 19 P, 2014, Pages 4015-4026.

3674. Lupianez F. G. Continued fractions and order-preserving homeomorphism. // Journal of Computational and Applied Mathematics. 2001. Vol. 136. № 1-2. P. 255-258.

3675. Luther W. The convergence rate of continued fractions representing solutions of a Riccati equation. // Journal of Computational and Applied Mathematics. 2007. Vol. 199. № 2. P. 271-276.

3676. Lutterodt C. A. A two-dimensional analogue of Pade approximant theory. // J. Phys. A : Math., Nucl. Gen., v.7, 1974, No. 9, pp. 1027-1037.

3677. Luzzi L., Marmi S. On the entropy of Japanese continued fractions, Discrete Contin. Dyn. Syst. 20 (2008), 673-711.

3678. Luzzi L., Marmi S., Nakada H. Generalized Brjuno functions associated to α-continued fractions. // Journal of Approximation Theory, Volume 162, Issue 1, January 2010, Pages 24-41. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021904509 000434 (Date of access 16.09.2016).

3679. Lyons R. Singularity of some random continued fractions. // Journal of Theoretical Probability. 2000. Vol. 13. № 2. P. 535-545.

M

3680. M***. Sur le calcul des fractions continues periodiques.- Ann. Math. Pures Appl., 14 (1823-1824), 337-347.

3681. M***. Sur le developpement en fraction continue des racines des equstions numeriques de second degre.- Ann. Math. Pures Appl., 14 (1823-1824), 324-334.

3682. Macaulay F. S. Continued fractions.- Math. Gas., 1 (1900), 39-49.

3683. Maccaferri E. Sulle frazioni continue.- Annyario del R Instituto Tecnico in Piacenza, 6 (1931).

3684. Macchi A., Maradudin A. A., Tognetti V. Reconstruction of spectral densities of anharmonic phonons from their moments via the effective-potential method and the continued fraction approach. // Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, Volume 53, Issue 9, March 1996, Pages 5363-5371.

3685. Machado A. M., Lee M. T. Application of the method of continued fractions for the distorted-wave green functions in electron-molecule scattering. // Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics. 1999. Vol. 32. № 4. P 81. – 87.

3686. Machado A. M., Taveira A. M. A., Brescansin L. M., Lee M. T. Application of the method of continued fractions to multichannel studies on electron-impact excitation of the $B^1\Sigma u^+$, $C^1\Pi u$ and $E(F)^1\Sigma g^+$ states in H_2. // Journal of Molecular Structure: THEOCHEM, Volume 574, Issues 1–3, November 2001, Pages 133-140.

3687. Machikina E. P. A fast method to transform continued fractions to common fractions. // Discrete Mathematics and Applications, Volume 9, Issue 5, 1999, Pages 497-501.

3688. Machly H. J. Methods for fitting rational approximations. Part I. Telescoping procedures for continued fractions.- J. Assoc. Comput. Machinery, 1960, 7, № 2, 150-162.

3689. Machly H. J. Rational approximations for transcendental functions.- in Proceedings of the International Conference on Information Processing, Butter- Worth, London, 1960, pp. 53-62.

3690. Mack J. M. On the continued fraction algorithm.- Bull. Austral. Math. Soc., 1970, 3, № 3, pp. 413-422.

3691. MacLeod A. J. High-accuracy numerical values in the Gauss-Kuzmin continued fraction problem. // Computers & Mathematics with Applications, Volume 26, Issue 3, August 1993, Pages 37-44. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0898122193901088 (Date of access 19.09.2016).

3692. Macmillan R. Continued Fractions. // The Mathematical Gazette, Vol. 84, No. 499 (Mar., 2000), pp. 30-35.

3693. Macmillan W. D. A theorem connected with irrational numbers.- Am. J. Math., 38 (1916), 387-396.

3694. MacNerney J. S. Investigation concerning positive definite continued fractions.- Duke Math. J., 1959, 26, № 4, 663-667.

3695. Macon N. A continued fraction to e^x .- MTAG, 1955, 9, № 52, 194-195.

3696. Macon N. On the computation of exponential and hyperbolic functions using continued fractions.- Journ. Assoc. Comp. Math. 2, 1955, № 4, 262-266.

3697. Macon N., Baskervill M. On the generation of errors in the digital evaluation of continued fractions.- J. Assoc. comput. Machinery, 1956, № 3, 199-202.

3698. Madden D. J. Constructing families of long continued fractions. // Pacific Journal of Mathematics, Volume 198, Issue 1, March 2001, Pages 123-147.

3699. Madhava K. B. Note on the continued fraction in Q. 713. // J. Indian Math. Soc. 11 (1919), pp. 230-234.

3700. Madrid R. The decay widths, the decay constants, and the branching fractions of a resonant state. // Nuclear Physics A, Volume 940, August 2015, Pages 297-310.

3701. Maehly H. J. Rational approximations for trancendental functions.- Information Processing, 1960, pp. 57-62, Onesco, Paris.

3702. Maehly H. J. Methods for fitting rational approximations. Part 1. Telescoping procedures for continued fractions.- J. Assoc. Comput. Machinery, 1963, 7, № 2, 150-152.

3703. Magee M., Oh H., Winter D. Expanding maps and continued fractions. // 2015. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1412.4284.pdf (Date of access 06.10.2016).

3704. Magnus A. Infinite matrices associated with a diffraction problem.- Proc. Sympos. Appl. Math., 1954, 5, 71-74.

3705. Magnus A. Certain continued fracions associated with the Padé table. // Math. Z., 78:361-374, 1962.

3706. Magnus A. Expansion of power series into P-fractions.- Math. Z, 1962, 80, № 3, pp. 209-216.

3707. Magnus A. On P-expansions of power series.- Kgl. norske vid. selskabs skr., 1964, № 3, 14 pp.

3708. Magnus A. The connection between P-fractions and assosiated fraction.- Proc. Amer. Math. Soc., 25, № 3, 1970, 676-679.

3709. Magnus A. P-fractions and the Padé table. // Rocky Mountain J. Math., 4, 1974, pp. 257-259.

3710. Magnus A., Wunn J. On the Pade table of $\cos(z)$.- Proc. Amer. Math., 1975, 47, № 2, 361-367.

3711. Magnus A. Fractions continues generalisées théorie et applications.- Thése, Universite Catholique de Louvain, 1976.

3712. Magnus A. Fractions continues generalisees et matrices infinies.- Bull. Soc. math. Belg., 1977, 29, № 2, 145-159.

3713. Magnus A., McCabe J. On a continued fraction for $log_e^2(1 + X)$. // Journal of Computational and Applied Mathematics, Volume 30, Issue 1, April 1990, Pages 81-86. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/037704279090007M (Date of access 17.09.2016).

3714. Magnus A., McCabe J. H. Continued fractions for $\varphi(z)$ satisfying $\varphi(z) =$

$=\varphi((az+b))/((cz+d))$.- Complex Variables: Theory and Appl., 1991, 16, № 1, 21-25.

3715. Mahler K. On the continued fractions of quadratic and cubic irrationals. // Annali di Matematica Pura ed Applicata, Series 4, Vol. 30, Iss. 1, December 1949, P. 147-172.
3716. Mahler K. An interpolation series for continuous functions of a p-adic variable. // J. Reine Angew. Math. 199 (1958), 23-34.
3717. Maillet E. Sur les nombres quasirationneles et les fractions arithmétiques ordinaires au continues quasiperiodiques.- C. R. Acad. Sci. Paris, 138 (1904), 410-411.
3718. Maillet E. Developpement en fraction continue de $\sqrt{A}+\sqrt{B}$.- Interm. des Math., 13 (1906), p. 126.
3719. Maillet E. Les nombres transcendants dont le developpement en fraction continue est quasiperiodique.- Bull. Soc. Math. Fr., 34 (1906), 213-227.
3720. Maillet E. Sur les fractions continues arithmetiques et les nombres transcendants.- J. Math. Pures Appl., (6) 3 (1907), 299-336.
3721. Maillet E. Sur les nombres de Liouville et les fractions continues quasiperiodiques.- Ass. Fr. Avanc. Sci., Congres de Lyon, 35 (1907), 52-53.
3722. Maillet E. Sur les fractions continues algebriques.- C. R. Acad. Sci. Paris, 145 (1907), pp. 788-789.
3723. Maillet E. Sur les fractions continues algebriques.- J. Ec. Polytechnique, (2) 12 (1908), pp. 41-63.
3724. Maillet E. Sur certain types de fractions continues arithmetiques.- Bull. Soc. Math. Fr., 46 (1918), 1-9.
3725. Maione G. Concerning continued fractions representation of non-integer order digital differentiators. // IEEE Signal Processing Letters, Volume 13, Issue 12, December 2006, Pages 725-728.
3726. Maione G. Continued fractions approximation of the impulse response of fractional-order dynamic systems. // IET Control Theory and Applications, Volume 2, Issue 7, 2008, Pages 564-572.
3727. Maione G. Thiele's continued fractions in digital implementation of non-integer differintegrators. // Signal, Image and Video Processing, Volume 6, Issue 3, September 2012, Pages 401-410.
3728. Majumdar P. K., Sur B. N. On the convergence of an infinite continued fraction arising from Chebyschev equation.- Indian J. Pure and Appl. Math., 1974, 5, № 4, 351-353.
3729. Majumdar P. K. Ganita Kaumudi and the continued fraction.- Indian J. Hist. Sci., 13 (1978), pp. 1-5.
3730. Majumdar P. K. A rationale of Brahmagupta's method of solving $ax+c=by$.- Indian J. Hist. Sci., 1981, 16, № 2, 11-117.
3731. Makarov V. L., Khlobystov V. V., Mykha'lchuk B. R. Interpolational integral continued fractions. // Ukrainian Mathematical Journal. 2003. Vol. 55. № 4. P. 576-587.
3732. Makarov V. L., Demkiv I. I. Relation between interpolating integral continued fractions and interpolating branched continued fractions. // Journal of Mathematical Sciences, February 2010, Volume 165, Issue 2, pp. 171–180.
3733. Makon N. A continued fraction for e^x - Math. Tables and Other Aids Comput., 1955, 9, № 52, 194-195.
3734. Makowski A. J., Raczyński A., Staszewska G. The method of continued fractions for multichannel scattering. // Chemical Physics Letters, Volume 114, Issue 3, 1 March 1985, Pages 325-328.
3735. Makowski A. J., Raczyński A., Staszewska G. Non-Hermiticity and potential

scaling in the method of continued fractions for scattering problems. // Physical Review A, Volume 33, Issue 1, 1986, Pages 733-735.
3736. Makowski A. J., Raczyński A., Staszewska G. Positron-atomic-hydrogen elastic scattering: Continued fraction approach to a second-order optical model. // Journal of Physics B: Atomic and Molecular Physics, Volume 19, Issue 20, 1986, Article number 020, Pages 3367-3374.
3737. Makowski A. Stroeker's equation and Fibonacci numbers.- Fibonacci Quart, 1988, 26, № 4, 336-337.
3738. Malachkovs′kii G. G. Some twin regions of convergence for branched continued fractions. // Journal of Mathmatical Sciences. – 1998. – Volume 90. – Issue 5. – Pages 2374 – 2375.
3739. Malila J. The derivative of a finite continued fraction. // Applied Mathematics E – Notes, Volume 14, 2014, Pages 13-19.
3740. Malinowski K., Nowosad K., Strulak M. Upraszczanie modeli ukladow liniowych za pomoca metody frakcji ciaglych orz zastosowanie modeli uproszczonych. // Archiwum Automatyki i Telemechaniki, Volume 24, Issue 3, 1979, Pages 351-370.
3741. Malinsky J., Magarshak Y. Electron transfer in macromolecules: Green's function and diagrammatic techniques (continued fraction representation). // International Journal of Quantum Chemistry, Volume 40, Issue 25, 1991, Pages 183-192.
3742. Mall J. Ein Satz über Konvegenz von Kettenbrüchen.- Math. Z., Issue 45 (1939), Pages 368-376.
3743. Mallison H. V. Recurring continued fractions.- Mess. Math., 55 (1926), 182-188.
3744. Malmsten C. J. Comparison of expressions for circular and elliptic functions in continued fractions.- Cambridge Math. J., 8 (1849), 286.
3745. Malmsten C. J. Zur Theorie der Convergens der Kettenbrüche.- Cambridge Math. J., 9 (1850), 282-284.
3746. Malurkar S. L. Continued functions associated with elipsoidal wawe functions.- Indian J. Phys. and Proc. Ind Ass. Sci., 9 (1935), 251-254.
3747. Mandell M., Magnus A. On convergence of sequences of linear fractional transformations.- Math. Z., 1970, 115, № 1, 11-17.
3748. Mang F. Continued fraction solution to the Raman interaction of a trapped ultracold ion with two travelling wave lasers. // Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics, Volume 34, Issue 3, February 2001, Pages 451-460.
3749. Mangual J. Duke's Theorem and Continued Fractions. // 2008. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/0802.2924 (Date of access 07.10.2016).
3750. Manin Y. I., Marcolli M. Continued fractions, modular symbols, and noncommutative geometry. // Selecta Mathematica, New Series. 2002. Vol. 8. № 3. P. 475-521.
3751. Mansell F. G. Some notes on extended continued fractions.-Proceedings London Math Soc. 30(1928), 127-132.
3752. Mansion P. Principe fondamental de la theorie des fractions continues periodiques.- Mathesis, 6 (1886), 80-84.
3753. Mansour T., Vainshtein A. Restricted permutatios, continued fractions and Chebyshev polynomyals. // Journal of combinatorics – 2001. – Volume 7. – Issue 1. – Pages. 1 – 9.
3754. Mansour T. Continued fractions and generalized patterns. // European Journal of

Combinatorics – 2002. – Vol. 23. № 3. – P. 329 – 344.
3755. Mansour T. Continued fractions, statistics, and generalized patterns. // Ars Combin. 70 (2004), pp. 265-274. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/math/0110040v2.pdf (Date of access: 31.08.2016).
3756. Mansour T. Restricted 132-avoiding *k*-ary words, Chebyshev polynomials, and continued fractions. // Advances in Applied Mathematics, Volume 36, Issue 2, February 2006, Pages 175-193. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0196 885805001004 (Date of access 16.09.2016).
3757. Mantzaflaris A., Mourrain B., Tsigaridas E. Continued fraction expansion of real roots of polynomial systems. // Proc. 3rd ACM Inti Work. Symbolic Numeric Computation, SNC, ACM, New York, NY, USA (2009), pp. 85-94.
3758. Mantzaflaris A., Mourrain B., Tsigaridas E. On continued fraction expansion of real roots of polynomial systems, complexity and condition numbers. // Theoretical Computer Science. – 2011. – Vol. 412. – No. 22. – P. 2312 – 2330.
3759. Manzij O. S. On convergence of decomposition of ratio of hypergeometric Appell F3 functions into a branching continued fraction in some unbounded domain. // Math. Methods Phys. Mech. Fields 1999, 42 (2), 7-11.
3760. Marafino J., McDevitt T. J. Convergence of Complex Continued Fractions. // Mathematics Magazine, Vol. 68, No. 3 (Jun., 1995), pp. 202-208.
3761. Marchenkov S. S. Iteration operators on a set of continuous of Baire space. // Moscow Univ. Comp. Math. and Cyber. 2011. Vol. 35. No. 4. P 184-188.
3762. Marcker. Ueber die Kettenbrüche, Welche Warzeln cubischer Gleichungen darstellen.- Arch. Math. Phys., 39 (1862), 39-66.
3763. Margueron J., Navarro J., Giai N. V., Schuck P. Continued fraction approximation for the nuclear matter response function. // Physical Review C - Nuclear Physics, Volume 77, Issue 6, June 2008, Article number 064306.
3764. Marinelli N. Measurement of the b quark branching fractions. // Nuclear Physics B - Proceedings Supplements, Volume 109, Issues 2–3, June 2002, Pages 112-117.
3765. Marion J. Dimension de Hausdorff et fractions continues.- C. r. Akad. sci., 1981, ser.1, 292, № 5, 311-313.
3766. Markov A. Sur les formes quadratiques binaires définies.- Math. Ann., 15 (1879), pp. 381-409.
3767. Markov A. On certain application of algebraic continued fractions (in Russian).- Thesis, St. Petersbourg, 1884.
3768. Markov A. Proof of convergence of many continued fractions (in Russian).- Zapiski Imperatorskoi Academii Nauk (St. Petersbourg), 72 (1893), 8-15.
3769. Markov A. Functions generated by developing power series in continued fractions.- Duke Math. J., 7 (1940), 85-96, translation from Mem. Acad. Imp. Sci. St. Petersbourg, 74 (1894), 1-30.
3770. Markov A. Note sur les fractions continues.- Bull. Classe Physico- Math. Acad. Imp. Sci. St. Petersbourg, 5 (1895), 9-13.
3771. Markov A. Der Beweis der Convergenz mehrerer Kettenbrüche.- Comm. Math. Soc. Charkow, (1885), 29-33.
3772. Markov A. Deux démonstations de la convergence de certaines fractions continues.- Acta Math., 19 (1895), 93-104.
3773. Markov A. Nouvelles applications des fractions continues.- Math. Ann., 47 (1896), pp. 579-597.

3774. Markov A. Nouvelles applications des fractions continues.- Memoires Acad. Sc. St. Petersbourg, Class Physico- Math., (8) 3 (5) (1896), n5.
3775. Markov A. The application of continued fractions in the calculation of probobilities (in Russian).- Bull. Phys.- Math. Soc. of Kazan, (2) 9 (1899).
3776. Maroulas J., Barnett S. Continued fraction expansions for ratios of generalized polynomials. // Applied Mathematics and Computation, Vol. 6, Iss. 3, 1980, P. 229-249.
3777. Marrazzini C. Characterization of the inverse of a particular circulant matrix by means of a continued fraction. // Discrete Applied Mathematics, Volume 2, Issue 2, July 1980, Pages 163-165. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0166 218X80900074 (Date of access 20.09.2016).
3778. Marshall S. A. Continued fraction model-reduction technique for multivariable systems. // Proceedings of the Institution of Electrical Engineers, Volume 121, Issue 9, September 1974.
3779. Martin J. V. Sobre unes formulas de fracciones continuas.- Gac. mat., 1956, 9 № 4-5, pp. 148-154.
3780. Martinelli L., Passaro M., Pastori P. G. Optical absorption, magnetic circular dichroism, and reduction factors in the Jahn-Teller system E: Exact solution with the continued fraction formalism. // Physical Review B, Volume 43, Issue 10, 1991, Pages 8395-8400.
3781. Martins P. Spherical Coulomb functions: Recurrence relations and continued fractions. // Journal of Computational Physics, Vol. 41, Iss. 1, May 1981, Pages 223-230.
3782. Maslov D. A. Generalized continued fractions. // Discrete Mathematics and Applications, Volume 8, Issue 6, 1998, Pages 549-572.
3783. Masmoudi A., Bouhlel M. S., Puech W. Image encryption using chaotic standard map and engle continued fractions map. // 2012 6th International Conference on Sciences of Electronics, Technologies of Information and Telecommunications, SETIT 2012, Article number 6481959, Pages 474-480.
3784. Mason R. G. Further properties of ternary continued fractions.- Bull. Am. Math. Soc., 40(1934), p. 389.
3785. Masri R., Ono K. Probabilities as values of modular forms and continued fractions. // International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, Volume 2009 (2009), Article ID 941920, 11 pages. [Online] URL: http://www.math.tamu.edu/~masri/probability1.pdf (Date of access 22.09.2016).
3786. Masson D. R. The rotating harmonic oscillator eigenvalue problem. 1. Continued fractions and analytic continuation. // J. Math. Phys. 24 (1983) 2074-2088.
3787. Masson D. R. Convergence and analytic continuation for a class of regular C-fractions.- Can. Math. Bull., 1985, 26, № 4, 411-421.
3788. Masson D. R. Exact Bogoliubov limits for the Bassichis-Foldy model and continued fractions. // Journal of Mathematical Physics, Vol.27, Is. 4, 1986, P. 1093-1098.
3789. Masson D. R. Schrödinger's equation and continued fractions. // Int. J. Quantum Chem.: Quantum Chemistry Symposium 21 (1987) 699-712.
3790. Masson D. R. Difference equations, continued fractions, Jacobi matrices and orthogonal polynomials. // Nonlinear Numerical Methods and Rational Approximation, ed. A. Cuyt (Zeidel, Dordrecht, 1988) pp. 239-257.
3791. Masson D. R. Some continued fractions of Ramanujan and Meixner-Pollaczek polynomials. // Can. Math. Bull. 32 (1989) 177-181.

3792. Masson D. R. A generalization of Ramanujan's best theorem on continued fractions.- Math. Repts. Acad. Sci., Can., 1991, 13, № 4, 167-172.

3793. Masson D. R. Wilson polynomials and some continued fractions of Ramanujan. // Rocky Mountain J. Math. 21 (1991) 489-499. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.rmjm/1181073019 (Date of access 16.09.2016).

3794. Masson D. R. The last of the hypergeometric continued fractions. // Contemp. Math. 190 (1995), 287-294.

3795. Masui H., Sato T. Monte-Carlo study of bound states in a few-nucleon system: Method of continued fractions. // Progress of Theoretical Physics, Volume 100, Issue 5, November 1998, Pages 977-991.

3796. Masuyama T. P., Takahashi S. K. A matrix continued fraction approach to multiserver retrial gueues. // Annals of Operations Research manuscript. – 2000. – Vol. – No. 1. – P. 1 – 25.

3797. Matala-aho T. On Diophantine Approximations of the Rogers-Ramanujan Continued Fraction. // Journal of Number Theory, Volume 45, Issue 2, October 1993, Pages 215-227. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022314X83710735 (Date of access 19.09.2016).

3798. Matala-aho T. On the values of continued fractions: *q*-series. // Journal of Approximation Theory, Volume 124, Issue 2, October 2003, Pages 139-153. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021904503001527 (Date of access 16.09.2016).

3799. Matala-aho T., Merilä V. On Diophantine approximations of Ramanujan type *q*-continued fractions. // Journal of Number Theory, Volume 129, Issue 5, May 2009, Pages 1044-1055. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022314X09000250 (Date of access 16.09.2016).

3800. Matamala A. R., Gutierrez F. A., Diaz-Vaidés J. A connection between the asymptotic iteration method and the continued fractions formalism. // Physics letters a. 2007. Vol. 361. № 1-2. P. 16-17.

3801. Mathews G. B. On the reducation of a complex quadratic surd to a periodic continued fractions.- Proc. Lond. Math. Soc., 20 (1888-1889), 237-241.

3802. Mathews J. Gear thains and continued fractions.- Amer. Math. Mon., 1990, 97, № 6, pp. 505-510.

3803. Matos A. C. Extrapolation algorithms based on the asymptotic expansion of the inverse of the error, application to continued fractions. // J. Comp. Appl. Math. 32 (1990) pp. 179-190.

3804. Matsushima A., Koga M., Fukuyama Y., Goto N. On the solution of Laplace's tidal equation (the convergence of the solution by the continued fraction method in the non-zonal case towards the east) II. // Mer, Vol. 35, Iss. 3, August 1997, P. 95-105.

3805. Matthael M. Über Kettenbrüche und ihre Anwendung auf Ausziehung der Quadratwurzeln.- I, Pr., Liegnitz, 1844, II, Berlin, 1865.

3806. Matthews E. R. Unisequences and Nearest Integer Continued Fraction Midpoint Criteria for Pell's Equation. // Journal of Integer Sequences, Vol. 12 (2009), Article 09.6.7. [Online] URL: https://cs.uwaterloo.ca/journals/JIS/VOL12/Matthews/matthews7.pdf (Date of access 22.09.2016).

3807. Matthews K. R., Walters R. F. Some properties of the continued fraction expansion of (m/n) $e^{1/q}$.- Proc. Cambridge Phylos. Soc., 1970, 67, № 1, 67-74.

3808. Matthews K. R. Unisequences and nearest integer continued fraction midpoint criteria for pell's equation. // Journal of Integer Sequences, Volume 12, Issue 6, 2009.
3809. Matthews K. R. et. al. Purely periodic nearest square continued fractions. // J. Comb. Number Theory. – 2010. – Vol.2. – No. 3. – P. 239 – 244.
3810. Matthews K., Robertson J., White J. Midpoint criteria for solving Pell's equation using the nearest square continued fraction. // Mathematics of Computation, Vol. 79, No. 269 (January 2010), pp. 485-499.
3811. Matthews K. R., Robertson J. P. Period-length equality for the nearest integer and nearest square continued fraction expansions of a quadratic surd. // Glasnik Matematicki, Volume 46, Issue 2, 2011, Pages 269-282.
3812. Matthews K. R. On the optimal continued fraction expansion of a quadratic surd. // Journal of the Australian Mathematical Society, Volume 93, Issue 1-2, August 2012, Pages 133-156.
3813. Matthiessen L. Anwendung der oszillierenden Kettenbruche zur gleichzeitigen Bestimmung zweier Warzelwerte einer Gleichung.- Z. Math. Phys., 6 (1861), 51-56.
3814. Matthiessen L. Methode, eine Potenz mit rational gebrochenen Exponenten in einen Kettenbruch zu verwandeln, dessen Partialbruche Stammbruche sind.- Z. Math. Phys., 10 (1865), 315-317.
3815. Matthiessen L. Bestimmung der Cardinalpunkte eines dioptrischketoptrischen Systems centrirter sphärischer Flächen, mittels Kettenbruchdeterminanten dargestelt.- Z. Math. Phys., 32 (1887), 170-175.
3816. Matthiessen L. Die astigmatische Brechung der Sonnenstrahlen im Regenbogen. Mit Anwendung von Kettenbruchdeterminanten dargest.- Publ. Astr.- Mat., Obs. Rostock, 1 (1903).
3817. Matthiessen L. Von der Periodizitat der Kettenbruche, in welche sich Irrationale zweiten Grades entwickeln lassen.- Arch. Math. Phys., (3) 5 (1903), 47-55.
3818. Maulat S., Salvy B. Formulas for continued fractions an automated guess and prove approach. // Proceedings of the International Symposium on Symbolic and Algebraic Computation, ISSAC Volume 2015-June, June 2015, Pages 275-282.
3819. Mauldin R. D., Urbanski M. Conformal iterated function systems with applications to the geometry of continued fractions. // Trans. Amer. Math. Soc. 351 (1999), no. 12, pp. 4995- 5025.
3820. Mauldon J. G. Continuous functions with zero derivative almost everywhere.- Quart. J. Math., 1966, 17, № 67, 257-262.
3821. Maunsell F. G. An extended theory of continued fractions.- Ph. D., Cambridge, 1929.
3822. Maunsell F. G. Some notes on extended continued fractions.- Proc. Lond. Math. Soc., (2) 30 (1930), 127-132.
3823. Maurer L. Fractic continue.- Gaz. mat. si fiz, 1962, B13, № 7, 385-394.
3824. Maurer L. Citeva aplicatiї ale fractiilor continue.- Gaz. mat. si fiz., 1963, B 14, № 11, pp. 641-651.
3825. May S., Tokarzewski S., Zachara A., Cichocki B. Continued fraction representation for the effective thermal conductivity coefficient of a regular two-component composite. // International Journal of Heat and Mass Transfer, Volume 37, Issue 14, September 1994, Pages 2165-2173.
3826. Mayer D. On ζ -function related to the continued fractions transformation.- Bull. Soc. Math. France, 1976, 104, № 2, 195-203.
3827. Mayer D., Roepstorff G. On the relaxation time of Gauss′ continued fraction map.

I: The Hilbert space approach (Koopmanism), J. Stat. Phys. 47 (1987) 149-171.
3828. Mayer D., Roepstorff G. On the relaxation time of Gauss′ continued fraction map. II: The Banach space approach (Transfer operator method), J. Stat. Phys. 50 (1988) 331-344.
3829. Mayer D. Continued fractions and related transformations, Ergodic Theory, Symbolic Dynamics and Hyperbolic Spaces, Oxford Univ. Press, 1991, pp. 175-222.
3830. Mayers D. F. Economization of continued fractions. // Methods of Numerical Approximation, 1966, Pages 117-123.
3831. McCabe J. H. A Continued Fraction Expansion, with a Truncation Error Estimate, for Dawson's Integral. // Mathematics of Computation, Volume 28, Issue 127 (Jul., 1974), pp. 811-816.
3832. McCabe J. H., Murphy J. A. Continued fractions which correspond to power series expansions at two points. // J. Inst. Math. Appl, 17:233 247, 1976.
3833. McCabe J. H. On the even extension of an M-fractions. // Lect. Notes Math., 1981, 886, pp. 290-299.
3834. McCabe J. H. Perron fractions an algorithm for computing the Pade table.- J. Comput. and Appl. Math., 1981, 7, № 4, 271-275.
3835. McCabe J. H. On an asymptotic series and corresponding continued fraction for a gamma function ratio.- J. Comput. and Appl. Math., 1983, 9, № 2, 125-130.
3836. McCabe J. H. The quotient-difference algorithm and the Pade table: an alternative form and a general continued fraction.- Math. Comput., 1983, 41, № 163, 183-197.
3837. McCabe J. H. Continued fraction expansions for the plasma dispersion function. // Journal of Plasma Physics, Volume 32, Issue 3, December 1984, Pages 479-485.
3838. McCabe J. H., Phillips G. M. Aitken sequences and generalized Fibonacci numbers.- Math. Comput., 1985, 45, № 172, 553-558.
3839. McCabe J. H. On the Pade table for e and $e^{L/M}$. // The Ramanujan Journal. – 2009. – Vol. 19. – No. 1. – P. 95 – 105.
3840. McCarty C. P. A formula for Tribonacci numbers.- Fibonacci Quart., 1981, 19, № 5, pp. 391-393.
3841. McDuff D. Symplectic embeddings and continued fractions: A survey. // Japanese Journal of Mathematics, Volume 4, Issue 2, December 2009, Pages 121-139.
3842. McEliece R. J., Shrearer J. B. A propertie of Euclid’s algorithm and an application to Pade approximation.- SIAM J. Appl. Math., 1978, 34, № 4, 611-615.
3843. McKinney T. E. Concerning simple continued fractions.- Am. Math. Mon., 10 (1903), 241-244. [Online] URL: http://www.jstor.org/stable/pdf/2970678.pdf (Date of access 23.09.2016).
3844. McKinney T. E. Concerning a certain type of continued fractions depending on a variable parameter.- Am. J. Math., 29 (1907), 213-278.
3845. McLaughlin J., Wyshinski N. J. A convergence theorem for continued fractions of the form $K_{n=1}^{\infty} a_n/1$. // Journal of Computational and Applied Mathematics. - 2005. - Vol. 179, Issue 1-2. - P. 255-262.
3846. McLaughlin J., Wyshinski N. J. Ramanujan and the regular continued fraction expansion of real numbers. // Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society. 2005. Vol. 138. № 3. P. 367-381.
3847. McLaughlin J., Zimmer P. Some more long continued fractions, I. // Acta Arithmetica, Volume 127, Issue 4, 2007, Pages 365-389.
3848. McLaughlin J. M. Some new families of Tasoevian and Hurwitzian continued fractions. // Acta Arithmetica, Volume 135, Issue 3, 2008, Pages 247-268.

3849. McMath S., Crabbe F., Joyner D. Continued fractions and parallel SQUFOF. // International Journal of Pure and Applied Mathematics, Volume, 34 No. 1, 2007, 17-36. [Online] URL: http://ijpam.eu/contents/2007-34-1/2/2.pdf (Date of access 22.09.2016).

3850. Mechelangeli N. On some properties of continued fractions with complex partial quotients. // Napoli: Bellisarioec. – 1887.

3851. Mederer M. Transient solutions of Markov processes and generalized continued fractions. // IMA Journal of Applied Mathematics (Institute of Mathematics and Its Applications). 2003. Vol. 68. № 1. P. 99.

3852. Meester R. A simple proof of the exponential convergence of the modified Jacobi-Perron algorithm, Ergodic Theory Dynam. Systems 19, (1999), 1077-1083.

3853. Mehta D. M. Theory of simple continued fractions and special reference to the history of Indian mathematics.- Thesis, University of Heidelberg, 1931.

3854. Meidl W. Continued fraction for formal Laurent series and the lattice structure of sequences. // Applicable Algebra in Engineering, Communications and Computing, Volume 17, Issue 1, April 2006, Pages 29-39.

3855. Meijer A. R. A note on recurring continued fractions. // International Journal of Mathematical Education in Science and Technology, Volume 26, Issue 6, November-December 1995, Pages 904-907.

3856. Melançon G., Reutenauer C. On a class of lyndon words extending Christoffel words and related to a multidimensional continued fraction algorithm. // Journal of Integer Sequences, Volume 16, Issue 9, 2013, Pages 1-30.

3857. Meleard S. A generalized equation for a continous measure branching process.- Lect. Notes Math., 1989, 171-185.

3858. Melzak Z. A. Infinite products for πe and π/e.- Amer. Math. Monthly, 1961, 68, № 1, Part 1, 39-41.

3859. Meng Z. Inequalities for Continued Fractions, II. // 2010. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/1012.4219 (Date of access 06.10.2016).

3860. Menon P. K. On Ramanujans continued fraction and related identities. // Journal of the London Mathematical Society. 1965. Vol. sl-40. № 1. P. 49.

3861. Mercat P. Construction de fractions continues périodiques uniformément Bornées. // 2016. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1601.08109.pdf (Date of access 06.10.2016).

3862. Merkes E. P. Bounded J – Fractions and univalence.- Michigan Math. J., 1959, 6, № 4, pp. 395-400.

3863. Merkes E. P., Scott W. T. Periodic and reverse periodic continued fractions.- Michigan Math. J., 1960, 7, № 1, 23-29. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.mmj/1028998338 (Date od access 23.09.2016).

3864. Merkes E. P., Scott W. T. Covering theorems to S-fractions.- Math. Z., 1960, 73, № 4, pp. 333-338.

3865. Merkes E. P., Scott W. T. On univalence of a continued fraction.- Pacif. J. Math., 1960, 10, № 4, 1361-1369. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.pjm/1103038076 (Date od access 23.09.2016).

3866. Merkes E. P., Scott W. T. Continued fraction solutions of the Riccati equation.- J. Math. Analysis and Applic., 1962, 4, № 2, 309-327.

3867. Merkes E. P. On truncation errors for continued fraction computations. // SIAM J. Numer. Anal. 3 (1966), № 3, pp. 486 – 496.

3868. Mesirov J. P., Sweet M. M. Continued fraction expansions of rational expressions with irreducible denominators in characteristic 2.- J. Number Theory, 1987, 27, № 2, pp. 144-148.

3869. Mestechkin M. On periodic continued fractions, Pell equation, and Fermat's challenge numbers. // Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering, Volume 10, Issue 1-2, 2010, Pages 49-66.

3870. Meyer B. On continued fractions corresponding to asymptotic series. // Rocky Mountain J. Math., Volume 15, Number 1 (1985), 167-172. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.rmjm/1250181375 (Date of access 23.09.2016).

3871. Meyer B. Real continued fractions and asymtotic expansions.- SIAM J. Math. Anal., 1986, 17, № 5, 1218-1221.

3872. Meyer E. Elemente der Arithmetik und Algebra.- H.W.Schmidt, Halle, 1885.

3873. Meyer E. Ueber eine Eigenschaft des Kettenbruches $x-\frac{1}{x-}\frac{1}{x-\ldots}$ Arch. Math. Leipzig, 5 (1903), 287-288.

3874. Meyer W. F. Zur Theorie der Kettenbruchahnlichen Algorithmen. Schriften der Phy.-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg, 38 (1897), 57-66.

3875. Meyer W. F. Ueber Kettenbruchähnlichen Algorithmen.- Verhand des ersten internationalen Mathematiker Kongresses in Zurich, (1898), 168-181.

3876. Michalík B. A new interpolation formula in the form of a continued fraction. // Czechoslovak Journal of Physics, Volume 33, Issue 7, July 1983, Pages 713-719.

3877. Michalík B. A continued fraction expansion of thermodynamic quantities using high-temperature expansions. // Czechoslovak Journal of Physics, Volume 33, Issue 8, August 1983, Pages 941-950.

3878. Michalup E. Iteration and continued fractions.- Skand. Aktuarietidskr., 1965 (1967) , № 3-4, 184-211.

3879. Michelangeli N. Sopra alcuni proprietá delle frazioni continue a coeficienti costanti.- Napoli, 1887.

3880. Mignaco J. A., Miraglia J. E. On the approximate solution through continued fractions of the schrödinger equation with central potentials for positive energies. // Zeitschrift für Physik A Atoms and Nuclei, Vol. 280, Is. 1, March 1977, P. 1-9.

3881. Mikhal′chuk R. I., Syavavko M. S. A continual analog of continued fractions. // Ukrainian Mathematical Journal. 1983. Vol. 34. № 5. P. 450-455.

3882. Mikkola S. Calculating astronomical refraction by means of continued fractions. // Symposium - International Astronomical Union, Volume 89, January 1979, pp. 95-101.

3883. Miklosko J. The numerical computation of three-term recurrence relations and the tridiagonal system of linear equations the method of shooting.- Ж. вычислит. мат. и мат. физика, 1974, 14, № 6, 1371-1377.

3884. Miklosko J. Investigation of algorithms for numerical computation of continued fraction.- USSR Comp. Math. Math. Rhys., 16 (4) (1976), pp. 1-12.

3885. Miklosko J. An algorithm for calculating continued fractions.- J. Comput. and Appl. Math., 1977, 3, № 4, 273-275.

3886. Mikusinski J. Sur certains fractions continues finies.- Ann. Polon. Math., 1954, 1, № 1, pp. 203-206.

3887. Miles E. P. Generalized Fibonacci numbers and associated matrices.- Amer. Math.

Monthly, 1960, 67, № 8, 742-762.

3888. Miller G., Pankov A. Linear-quadratic stochastic optimal control problem with incomplete information and uncertain noise statistics. // Proceedings of the IEEE Conference on Decision and Control San Diego, CA, 2006. P. 4381- 4386.

3889. Miller S. C. Continued fraction solutions of the one-dimensional Schrödinger equation. // Physical Review D, Volume 12, Issue 12, 1975, Pages 3838-3842.

3890. Mills W. H. Continued fractions and linear recurrences.- Math.Comp., 1975, 29, № 129, pp. 173-180.

3891. Mills W. H., Robbins D. P. Continued fractions for certain algebraic power series. // Journal of Number Theory, Volume 23, Issue 3, July 1986, Pages 388-404. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0022314X86900831 (Date of access 19.09.2016).

3892. Milne S. C. Infinite families of exact sums of squares formulas, Jacobi elliptic functions, continued fractions, and Schur functions. // The Ramanujan Journal. 2002. Vol. 6. № 1. P. 7-149.

3893. Milne W. P. Higher algebra.- E. Arnold, London, 1913.

3894. Milne–T. L. M. On the operational solution of the homogeneous linear equation of finite differences by generalized continued fractins.- Proc. R. Soc. Edinb., 51 (1931), pages 91-96.

3895. Milne–T. L. M. A matrix representation of ascending and descending continued fractions. Proc. Edinburgh. Math. Soc. (2), 3, 1932, pp. 187-200.

3896. Milton G. W. Multicomponent composites, electrical networks and new types of continued fraction. I. // Comm. Math. Phys., Volume 111, Number 2 (1987), 281-327. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.cmp/1104159541 (Date of access 23.09.2016).

3897. Milton G. W. Multicomponent composites, electrical networks and new types of continued fraction. II. // Comm. Math. Phys., Volume 111, Number 3 (1987), 329-372. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.cmp/1104159635 (Date of access 23.09.2016).

3898. Minding F. Loi de la formation des dénominateurs pour la reduction des fractions continues en fractions ordinaires.- Bull. Acad. sci. St.-Pétersb., v.13, 1869, pp. 524-528.

3899. Minding F. Über das Bildungsgesetz der Zähler und Nenner bei Verwandlung der Kettenbrüche in gewöhnliche Brüche.- Bull. Acad. Sc. Imp. St. Petersbourg 13 (1869), pp. 624-628.

3900. Minkowski H. Generalisation de le theorie des fractions continues. // Ann. Sci. Ee. Norm. Super. ser III, 1896, V. 13, p. 41-60. Also in: Gesamm. Abh. I, p. 278-292.

3901. Minkowki H. Zur Theorie der Kettenbruche. // Ann. sci. norm, super. 3 ser. - 1896. - 13. – P. 41-60.

3902. Minkowski H. Ueber die Annährung an eine reelle Grösse durch rationalle Zahlen.- Math. Ann., 54 (1901), 91-124.

3903. Minkowski H. Über die positiven quadratischen Formen und uber Kettenbruchanliche Algoriyhmen.- In :Gesammelte Abhandlungen", Vol. 1, Teubner, Leipzig, 1911, pp. 243-260

3904. Minkowski H. Zur Theorie der Kettenbrüche.- In."Gesammelte Abhandlungen", Vol.1, Teunbner, Leipzig, 1911, 278-292.

3905. Minkus J., Anglesio J. A continued fraction, Math. Monthly 103 (1996) 605-606.

3906. Minnigerode B. Über eine neue Methode die Pell'sche Gleichung aufzulösen.- Nach. König. Gesel. Wiss. Göttingen, 23 (1873), 619-652.

3907. Minut P. Über die Darotellung der algebraischen Zahlen zweiten Grandes durch regulare Kettenbrüche.- An. Sti. Univ. Jasi, 1974, Sec. 1a, 20, № 2, 285-290.

3908. Minut P. Über die regulare Kettenbrüche der algebraischen Zachlen vom Grande grosser als zwei.- An. Sti. Univ. Jasi, 1974, Sec. 1a, 20, № 2, 291-294.

3909. Mirimanoff D. Sur un certain développement en fraction continue.- Enseign. Math., 14 (1912), 294-298.

3910. Mirimanoff D. Les épreuves répetees et la méthode des fractions continues de Markoff.- Enseing. Math., 25 (1926), 111-118.

3911. Misjavicus G. A. Evolution of remainders in limit theorems for functions of elements of continued fractions (in Russian). – Litovsk. Mat. Sb. 10 (1970) 293 – 308.

3912. Misjavicus G. A. Evaluation of remainders in limit theorems for denominators of continued fractions (in Russian), Litovsk. Mat. Sb. 21, (1981), 63-74.

3913. Misjavicus G. A. Estimate of the remainder in the limit theorem for the denominators of continued fractions. // Litovskii Matematičeski Sbornik, 21 (3) (1987), pp. 63-74.

3914. Misolev M. W. An introduction to the theory of continued lattices.- Ordered Sets Proc. NATO Adv.Study Inst.,Banff. Aug. 28 - Sept. 12, 1981, Bordrecht e. a., 1981, 379-406.

3915. Mitani H. The continued fraction and concatenation series on the Farey tree on two dimensional atomic arrays on periodic substrate potentials. // Journal of the Physical Society of Japan, Volume 69, Issue 10, October 2000, Pages 3276-3286.

3916. Mitra S. K. Continued fraction description of density fluctuation spectrum in liquids. // Physics and Chemistry of Liquids, Vol. 4, Is. 2-3, January 1974, P. 195-200.

3917. Mitra S. K., Sagar A. D. Additional canonic realizations of digital filters using the continued fractions expansion.- IEEE Transaction, Jan., 1974, № 1, 135-137.

3918. Mitrinovic D. S., Pecatic J. E., Fink A. M. Continued Fractions and Pade Approximation Method. // Classical and New Inequalities in Analysis. – Springer Netherlands, 1993. – P. 661 – 668.

3919. Mittal A. K., Gupta A. K. Bifurcating Continued Fractions, (2000). // [Online] URL: http://arxiv.org/ftp/math/papers/0002/0002227.pdf (Date of access 03.09.2016).

3920. Mittal A. K., Gupta A. K. Bifurcating Continued Fractions II, (2000). // [Online] URL: http://arxiv.org/ftp/math/papers/0008/0008060.pdf (Date of access 03.09.2016).

3921. Miyanohara E. Transcendence of digital expansions and continued fractions generated by a cyclic permutation and k-adic expansion. // 2013. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1404.4153.pdf (Date of access 06.10.2016).

3922. Mkaouar M., Tichy R. F. Sur le developpement en fraction continue des series formelles quadratiques sur $F_2(X)$. // Journal of Number Theory. 2000. Vol. 80. № 2. P. 169-173.

3923. Mkaouar M. Sur les fractions continues des séries formelles quadratiques sur double-struck *F signq(X)*. // Acta Arithmetica, Volume 97, Issue 3, 2001, Pages 241-251.

3924. Mkaouar M. Transcendance de certaines fractions continues dans le corps des séries formelles. // Journal of Algebra, Volume 281, Issue 2, November 2004, Pages 502-507. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021869304004028 (Date of access 17.09.2016).

3925. Möbius A. F. Beitrage zu der Lehre von den Kettenbrüchen, nebst einen Anhange dioptrischen Inhalts.- J. Reine Angew. Math., 6 (1830), 215-243.

3926. Moeckel R. Geodesics on modular surfaces and continued fractions.- Dyn. Syst., 1982, 2, № 1, 69-83.

3927. Moivre A. The reduction of rational fractions into more simple ones.- Phil. Trans. Roy. Soc., 32 (1722), 162.

3928. Molchanov I. Continued fractions built from convex sets and convex functions. // Communications in Contemporary Mathematics, Volume 17, Issue 5, October 2015, Article number 1550003.

3929. Mollame V. Sulla transformazione delle serie in frazioni continue e viceversa.- Atti Acad. Gioen. Catania, 17 (1883), 129-159.

3930. Mollame V. Soluzione algebrica dell'equarione $0 = x - \frac{1}{x -}\,\frac{1}{x - \dots -}\,\frac{1}{x}$.- Riv. di Mat., 2 (1892), 212-215.

3931. Mollin R. A., Williams H. C. Consecutive powers in continued fractions. // Acta. Arith. 61 no. 3, 233-264.

3932. Mollin R. A. Prime powers in continued fractions related to the class number one problem for real quadratic fields.- Math.Repts Acad. Sci. Can., 1989, 11, № 6, 209-213.

3933. Mollin R. A., Williams H. C. On a determination of real quadratic fields of class number one and related continued fraction period length less than 25. // Proceed. Japan Acad. 67 (1991), 20-25.

3934. Mollin R. A., Williams H. C. On the period length of some special continued fractions. // J. Theor. Nombres Bordeaux 4 (1992), no. 1, 19-42.

3935. Mollin R. A. Jacobi symbols, ambiguous ideals, and continued fractions. // Acta Arithmetica, Volume 85, Issue 4, 1998, Pages 331-349.

3936. Mollin R. A., Poorten A. J. Continued fractions, Jacobi symbols, and quadratic diophantine equations. // Canadian Mathematical Bulletin, Volume 43, Issue 2, June 2000, Pages 218-225.

3937. Mollin R. A. Simple continued fraction solutions for diophantine equations. // Expositiones Mathematicae, Vol. 19, Iss. 1, 2001, P. 55-73. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0723086901800153 (Date of access 19.09.2016).

3938. Mollin R. A. Continued fractions and class number two. // International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, Volume 27 (2001), Issue 9, Pages 565-571.

3939. Mollin R. A., Cheng K. Continued fractions beepers and Fibonacci numbers. // C. R. Math. Acad. Sci. Soc. R. Can. 24 (2002), no. 3, 102-108.

3940. Mollin R. A., Cheng K., Goddard B. Pellian polynomials and period lengths of continued fractions. // JP J. Algebra Number Theory Appl. (2002), no. 1, 47-60.

3941. Mollin R. A., Cheng K., Goddard B. The Diophantine equation $AX^2 - BY^2 = C$ solved via continued fractions. // Acta Math. Universitatis Comenianae, New Series, 71 (2002), 121-138.

3942. Mollin R. A. Construction of families of long continued fractions revisited. // Acta Math. Acad. Paedagog. Nyházi. (N.S.) 19 (2003), P. 175-181.

3943. Mollin R. A. A continued fraction approach to the Diophantine equation $ax^2 - by^2 = \pm 1$. // J. P. Journal Algebra, Number Theory, and Appl., 4 (2004), 159-207.

3944. Mollin R. A. When the central norm is 2 in the simple continued fraction expansion of $\sqrt{2^h c}$ for any Odd $c > 1$. // Math. Univ. Rep. Acad. Sci. Can., 26 (2004), pp. 51-54.

3945. Mollin R. A., Cheng K. Period lengths of continued fractions involving Fibonacci numbers. // Fibonacci Quart. 42 (2004), 161-169.

3946. Mollin R. A., Goddard B. A description of continued fraction expansions of quadratic surds represented by polynomials. // Journal of Number Theory, Volume 107, Issue 2, August 2004, Pages 228-240. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022314X04000538 (Date of access 16.09.2016).

3947. Mollin R. A. Central norms and continued fractions. // International Journal of Pure and Applied Mathematics, Volume 55, Issue 1, 2009, Pages 1-8. [Online] URL: http://www.ijpam.eu/contents/2009-55-1/1/1.pdf (Date of access 22.09.2016).

3948. Mollin R. A. Factorization and Palindromic Continued Fractions. // International Mathematical Forum, Volume 8, 2013, no. 22, Pages 1069 – 1078. [Online] URL: http://www.m-hikari.com/imf/imf-2013/21-24-2013/mollinIMF21-24-2013.pdf (Date of access 21.09.2016).

3949. Molnar N. P. Approximation of the lauricella hypergeometric functions FD (N) by branched continued fractions. // Journal of Mathematical Sciences, Volume 90, Issue 5, 1998, Pages 2381-2384.

3950. Molski M. Continued fraction expansion of the Born-Oppenheimer potential-energy function for diatomic molecules. // Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics, Volume 60, Issue 4, October 1999, Pages 3300-3303.

3951. Montessusde B. R. Developpement en fractions continues periodiques d’ordre superieur des racines des équations algebriques quelconques.- Ann. Soc. Sci. Brux., 21 (1897), pp. 71-81.

3952. Montessusde B. R. Sur les fractions continues algebriques.- Bull. Soc. Math. Fr., 30 (1902), pp. 28-36.

3953. Montessusde B. R. Sur la convergence de certaines fractions continues algebriques.- Ann. Soc. Sci. Brux., 27 (1903), pp. 60-64.

3954. Montessusde B. R. Sur les fractions continues algebriques.- C. R. Acad. Sci. Paris, 139 (1904), 846-848.

3955. Montessusde B. R. Sur les fractions continues algebriques.- Rend. di Palermo, 19, 1905, pp. 1-73.

3956. Montessusde B. R. Sur les fractions continues algebriques.- Rend. Circ. Mat. Palermo, 19 (1905), 185-257.

3957. Montessusde B. R. Sur les fractions continues algebriques.- These, Universite de Paris, 1905.

3958. Montessusde B. R. Sur les fractions continues algebriques de Laguerre.- C.R. Acad. Sci. Paris, 140 (1905), 1438-1440.

3959. Montessusde B. R. Sur les fractions continues algebriques.- Ann. Sci. Ec. Norm. Super, 25 (1908), 195-198.

3960. Montessusde B. R. Sur les fractions continues algebriques.- Acta Math., 32 (1909), pp. 257-281.

3961. Moore C. G. Continued fractions. // The Mathematics Teacher, Vol. 55, No. 4 (april 1962), pp. 256-263.

3962. Moore C. G. An introduction to continued fractions.- Washington, D. C., Nat. Council Teachers Math., 1964, 95 pp.

3963. Morale M. Una proprieta delle rédotte delle frazioni continue limitate e sua epplicazione alle equazion indeterminate.- Period. di Mat., 25 (1909-1910), 182-184.

3964. Morgan A. A short mode of reducing the square root of number to a continued fraction.- Cambridge Math. J., 2 (1841), 239-240.

3965. Morgan A. On the laul existing in the successive approximations to a continued fraction.- Cambridge Math. 3,4 (1844), 97-99.

3966. Morgan A. On the reduction of a continued fraction to a series.- Phil. Mag., (3), 24 (1844), 15-17.

3967. Mori H. A Continued Fraction Representation of the Time-Correlation Functions. // (1965) Progress of Theoretical Physics, 34, p. 399.
3968. Mori H. Approximation of exponential function of a matrix by continued fraction expansion.- Publ. Res. Inst. Math. Sci., 1974, 10, № 1, 251-263.
3969. Mori H., Kuroki S., Tominaga H., et al. Memory function approach to chaos and turbulence and the continued fraction expansion. // Progress of Theoretical Physics, Volume 111, Issue 5, May 2004, Pages 635-660.
3970. Morimoto S. (Fukasawa S.). On the extension of Klein's geometrical interpretation of continued fractions.- Proc. Imp. Acad. Jap., 2 (1926), 100-102.
3971. Morimoto S. (Fukasawa S.). Über die Kleinsche geometrische Darstellung des Kettenbruchs.- Jap. J. Math., 2 (1926), 101-104.
3972. Morimoto S. (Fukasawa S.). Beweise einiger Sätze in der Kettenbruchstheorie durch die Humbertsche geometrische Darstellung.- Jap. J. Math., 7 (1930), 305-313.
3973. Morimoto S. (Fukasawa S.). Zur Theorie der Approximation einer irrationalen Zahl durch rationale Zachlen.- Tonoku Math. J., 45 (1938), 177-187.
3974. Morita A., Watanabe H. Use of continued fractions for the calculation of higher-order terms in a perturbation system. // Chemical Physics Letters, Volume 77, Issue 1, January 1981, Pages 158-162.
3975. Moritz R. E. On a general relation of continued fractions..- Ann. Math.,(2) 4 (1902-1903), pp. 179-184.
3976. Morrison R., England A., Connor R. C. H. Using continued fractions for efficient subclass checking. // Newsletter, ACM SIGPLAN OOPS Messenger Homepage archive, Volume 6, Issue 2, April 1995, Pages 1 – 11.
3977. Mortici C. A new Stirling series as continued fraction. // Numer. Algorithms 56 (1), pp. 17-26, (2011).
3978. Mortici C. A continued fraction approximation of the gamma function. // Journal of Mathematical Analysis and Applications, Volume 402, Issue 2, June 2013, P. 405-410.
3979. Moshchevitin N. On Minkowski diagonal continued fraction. // 2012. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/1202.4622 (Date of access 06.10.2016).
3980. Moussa P., Cassa A., Marmi S. Continued fractions and Brjuno functions. // Journal of Computational and Applied Mathematics. 1999. Vol. 105. № 1-2. P. 403-415.
3981. Muhammad K. N. , Kamarulhaili H. On the Sequences r_i, s_i, t_i, $\in \mathbb{Z}$ related to Extended Euclidean Algorithm and Continued Fractions. // AIP Conference Proceedings, Volume 1739, June 2016, Article number 020002.
3982. Muir T. A Treatise on the Theory of Determinats, Dover, New York, 1960.
3983. Muir T. New general formula for the transformation of infinite series into continued fractions.- Trans. Roy. Soc. Edinb., 27 (1872-1876), 467-472.
3984. Muir T. Continuants: a new special class of determinants.- Proc. R. Soc. Edinb., 8 (1874), 229-236.
3985. Muir T. The expression of quadratic surd as a continued fraction.- Phys. Mag., (4) 41 (1874), 331-334.
3986. Muir T. Further note on continuants.- Proc. R. Soc. Edinb., 8 (1874), 380-382.
3987. Muir T. On the transformation of Gauss hypergeometric series into a continued fraction.- Proc. Lond. Math. Soc., 7 (1875), 112-119.
3988. Muir T. On convergents.- Rep. British Ass., 1876.
3989. Muir T. On Eisenstein's continued fractions.- Trans. R. Soc. Edinb., 28 (1876-1879), pp. 135-144.

3990. Muir T. Extensial of theorem in continuants, with an important applications.- Phil. Mag. (5), 3 (1877), 360-366.
3991. Muir T. A theorem in continuants. // Phil. Mag. (5) 3 (1877) 137-138.
3992. Muir T. On some transformations connecting general determinants with continuants.- Trans. R. Soc. Edinb., 30 (1881), 5-12.
3993. Muir T. On the pheniomenon of “greatest midle” in the cycle of a class of periodic continued fractions.- Proc. R. Soc. Edinb., 12 (1882-1884), 578-592.
3994. Muir T. Note on the condensation of a special continuant.- Proc. Edinb. Math. Soc., 2 (1884), pp. 16-18.
3995. Muir T. On continued fractions which represent the square roots of integers and have on even number of elements in the cycle of partial demominators.- Mess. Math., (2) 14 (1884), 115-122.
3996. Muir T. The researches of M.E. de Jonquires on periodic continued fraction.- Proc. R. Soc. Edinb., 12 (1884), 389-400.
3997. Muir T. On a rapidly converging series for the extraction of the square root.- Proc. R. Soc. Edinb., 17 (1889), 14-18.
3998. Muir T. Note on a theorem regarding a series of convergents to the roots of a number.- Proc. R. Soc. Edinb., 19 (1892), 15-19.
3999. Muir T. The differentiation of a continuant.- Trans. R. Soc. Edinb., 40 (1901), Pages 209-220.
4000. Muir T. Note on periodice continued fractions.- Math. Gas., 2 (1902), 58-59.
4001. Muir T. Note on pure periodic continued fractions.- Proc. R. Soc. Edinb., 24 (1903), pp. 380-386.
4002. Muir T. The theory of continuants in the historical order of developpement up to 1880.- Proc. R. Soc. Edinb., 25 (1905), 648-679.
4003. Muir T. The condensation of continuants.- Proc. Edinb. Math. Soc., 23 (1905), 35-39.
4004. Muir T. The theory of continuants from 1900 - to 1920.- Proc. R. Soc. Edinb., 46 (1925-1926), 46-70.
4005. Muirhead R. F. Note on continued fractions.- Proc. Edinb. Math. Soc., 17 (1899), pp. 39-41.
4006. Müller J. H. On the application of continued fractions to the evaluation of certain integrals with specific reference to the incomplete beta function.- Biometrika, 22 (1930-1931), pp. 284-297.
4007. Müller J. H. Ueber die in O.Schlomilch’s Aufsatze iber die Verwandlung der Quadratwurzelh in unendliche periodische Kettenbruche aufgestellen Satze.- Arch. Math., Phys., 6 (1845), pp. 151-153.
4008. Müller M. Uber die Approximation reelier Zahlen durch die Naherungshruche ihres regelmassigen Kettenbruches.-Arch. Math., 1955, 6, № 4, 253-258.
4009. Mullhaupt A. P., Riedel K. S. Low grade matrices and matrix fraction representations. // Linear Algebra and its Applications. 2002. Vol. 342. № 1-3. P. 187-201.
4010. Muntean I., Ionescu C., Nagcu I. A simulator for the respiratory tree in healthy subjects derived from continued fractions expansions. // AIP Conference Proceedings, Volume 1117, 2009, Pages 225-231.
4011. Murakami K. Waveform analysis of jitter in SRTS using continued fraction. // IEEE Transactions on Communications, Volume 46, Issue 6, 1998, Pages 819-825.
4012. Murphy J. A. Certain rational function approximations to $(1+x^2)^{-1/2}$.- J. Inst. Math. and Appl., 1971, 7, № 2.

4013. Murhy J. A., O′Donohoe M. R. Some properties of continued fractions with applications in Markov processes. // IMA Journal of Applied Mathematics (Institute of Mathematics and Its Applications). 1975. Vol. 16. № 1. P. 57.
4014. Murphy J. A., O′Donohoe M. R. A continued fractions method for obtaininy approximations to hypergeometric functions.- Numerical Analisis Report No. 15, April 1976, Univ. of Manchester.
4015. Murphy J. A., O′Donohoe M. R. A class of algorithms for rational approximation of functions formally defined by power series.-J.Appl.Math.and Phys. (ZAMP), 28, 1977, 1121-1131.
4016. Murphy J. A., O'Donohoe. A two-variable generalization of the Stielijes – type continued fraction. // J. Comp. and Appl. Math., 1978, 4, No. 3, p. 181 – 190.
4017. Murphy R. On the inverse method of definite integrals, with physical applications.- Trans. Cambridg Phil. Soc., 4 (1833), 353-408, 5 (1835), 113-148, 315-393.
4018. Murru N. On the periodic writing of cubic irrationals and a generalization of Rédei functions. International Journal of Number Theory. 2015. Vol. 11. № 3. P. 779-799.
4019. Murru N. Linear recurrence sequences and periodicity of multidimensional continued fractions. // Ramanujan Journal, September 2016, Pages 1-10.
4020. Musso G. Sulle continue periodicalche a periodo simmetrico.- Gooth. di Mat., 33 (1895), pp. 1-12.
4021. Musso G. Sur les réduites des fractions continues symetiques.- Nouv. Ann. Math., (3), 14 (1895), pp. 70-73.
4022. Muzychuk O. V. Application of continued matrix fractions to the analysis of stochastic systems with polynomial non-linearities. // Journal of Applied Mathematics and Mechanics, Volume 55, Issue 4, 1991, Pages 496-500.
4023. Myerson G. On semi-regular finite continued fractions. // Archiv der Mathematik, Volume 48, Issue 5, May 1987, Pages 420-425.
4024. Myrberg P. J. Einige Anwendungen der Kettenbrüche in der Theorie der binären quadratiscen Formen und der elliptischen Modulfunktionen.- Ann. Acad. Sci. Fennicae, A, 23 (1924), Nr. 10.
4025. Myrberg P. J. Un théoréme sur les fractions continues.- C. R. Acad. Sci. Paris. 178 (1924), 370-373.
4026. Myrberg P. J. Quelquea applications des fractions continues.-C. R. Acad. Sci. Paris, 178 (1924), 1785-1788.
4027. Myung S. J., Dahler J. S. Continued fraction formalism and its application to lattice dynamics. // Journal of Chemical Physics. 1978. Vol. 68. № 3. P. 812-820.

N

4028. N. A method of obtaining any root of a number in the form of a continued fraction.- Cambridge Math. J., (3) (1843), 120-122.
4029. N. Questions d'examen sur les fractions continues.- Nouv. Ann. Math., 8 (1849),48-50
4030. N. Sur les fractions continues periodiques.- Mathesis, 31 (1901), 223-225.
4031. Nachreiner V. Beziehungen zwischen Determinanten und Kettenbruchen. Preisschrift Munchen.- 1872. Z. Math. Phys., 20 (1972), 15-17.
4032. Nadan J. S. The application of the analytic theory of continued fractions to the study of wave interactions. // IEEE Transactions on Electron Devices, 1972, Volume 19, Issue 6, Pages 771 – 773.

4033. Naika M .S. M., Dharmendra B. N., Shivashankara K. A continued fraction of order twelve. // Central European Journal of Mathematics, Volume 6, Issue 3, September 2008, Pages 393-404.
4034. Naika M. S. M., Maheshkumar M. C. S., Bairy K. S. General formulas for explicit evaluations of Ramanujan's cubic continued fraction. // Kyungpook Mathematical Journal, Volume 49, Issue 3, October 2009, Pages 435-450. [Online] URL: http://koreascience.or.kr/article/ArticleFullRecord.jsp?cn=GBDHBF_2009_v49n3_435 (Date of access 26.09.2016).
4035. Naika M. S. M. On Some New Identities for Ramanujan's Cubic Continued Fraction. // Int. J. Contemp. Math. Sciences, Vol. 7, 2012, no. 20, 953 – 962. [Online] URL: http://www.m-hikari.com/ijcms/ijcms-2012/17-20-2012/naikaIJCMS17-20-2012.pdf (Date of access 21.09.2016).
4036. Naika M. S. M., Chandankumar S., Suman N. P. Certain modular identities for Ramanujan's cubic continued fraction. // Far East Journal of Mathematical Sciences, Volume 75, Issue 1, April 2013, Pages 101-124.
4037. Naika M. S. M., Dharmendra B. N., Kumar S. C. Some identities for Ramanujan-Göllnitz -Gordon continued fraction. // Australian Journal of Mathematical Analysis and Applications, Volume 10, Issue 1, 2013, Article number Article 2.
4038. Naika M. S. M., Bairy K. S., Chandankumar S. Certain identities for a continued fraction of Ramanujan. // Advanced Studies in Contemporary Mathematics (Kyungshang), Volume 24, Issue 1, January 2014, Pages 45-66.
4039. Nair R. On the Metrical Theory of Continued Fractions. // Proceedings of the American Mathematical Society, Vol. 120, No. 4 (Apr., 1994), pp. 1041-1046.
4040. Nair R. On the metric theory of the optimal continued fraction expansion. // Bulletin of the Australian Mathematical Society, Volume 56, Issue 1, August 1997, P. 69-79.
4041. Nair R. On the metric theory of the nearest integer continued fraction expansion. // Monatshefte fur Mathematik,Volume 125, Issue 3, 1998, Pages 241-253.
4042. Nakada H. On the Kuzmin's theorem for the complex continued fractions. – Keio Engrg. Rep. 29 (1976) 93 – 108.
4043. Nakada H., Ito S., Tanaka S. On the invariant measure for the transformations associated with some real continued fractions, Keio Engrg. Rep. 30 (1977), 159-175.
4044. Nakada H. On the invariant measures and the entropies for continued fraction transfor mations, Keio Math. Sem. Rep. (1980), no. 5, 37-44.
4045. Nakada H. Metrical theory for a class of continued fraction transformations and their natural extensions. Tokyo J. Math. 4 (2), 399-426 (1981). [Online] URL: http://project-euclid.org/download/pdf_1/euclid.tjm/1270215165 (Date of access 23.09.2016).
4046. Nakada H. On ergodic theory of Schmid's complex continued fractions over Gaussion field.- Monatsh. Math., 1988, 105, №2, 130-150.
4047. Nakada H. On metric Diophantine approximation of complex numbers, complex continued fraction. – Séminaire de Théorie des Nombres, Talence, 1987 – 1988, ep. 45, Univ. Bordeaux, Talence, 1988.
4048. Nakada H. The metrical theory of complex continued fractions. – Acta Arith. 56 (1990) 279 – 289.
4049. Nakada H. Continued fractions, geodesic flows and Ford circles. Algorithms, fractals and dynamics, pp. 179-191. Plenum Press, New York (1995).
4050. Nakada H. Dynamics of complex continued fractions and geodesics over H^3. – Dynamical Systems and Chaos, v. 1, Proc. 1994 Tokyo conf., ed. N. Aoki, K. Shiraiwa and Y. Takahashi, World Scientific, 1995, pp. 192 – 199.
4051. Nakada H., Natsui R. Some metric properties of α-continued fractions. // Journal of

Number Theory. 2002. Vol. 97. № 2. P. 287-300.

4052. Nakada H., Natsui R. On the metrical theory of continued fraction mixing fibred systems and its application to Jacobi-Perron algorithm. // Monatshefte fur Mathematik. 2003. Vol. 138. № 4. P. 267-288.

4053. Nakada H. On the Lenstra constant associated to the Rosen continued fractions. // 2007. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/0705.3756 (Date of access 07.10.2016).

4054. Nakada H., Natsui R. The non-moonotonicity of the entropy of α-continued fraction transformations, Nonlinearity 21 (2008), 1207-1225.

4055. Nakada H., Natsui R. On the equivalence relations of α-continued fractions. // Indagationes Mathematicae, Volume 25, Issue 4, 27 June 2014, Pages 800-815.

4056. Nakaishi K. Exponentially strong convergence of non-classical multidimensional continued fraction algorithms. // Stochastics and Dynamics. 2002. Vol. 2. № 4. P. 563-586.

4057. Nakaishi K. Strong convergence of additive multidimensional continued fraction algorithms. // Acta Arithmetica, Volume 121, Issue 1, 2006, Pages 1-19.

4058. Nakayama I. Accelerating Convergence of the Continued Fraction for the Normal Integral. // Japan Journal of Industrial and Applied Mathematics, Volume 17, Issue 1, February 2000, Pages 1-14.

4059. Nascimento E. M., Ribeiro E. M. S., Brescansin L. M., Lee M. T., Machado L. E. Extension of the method of continued fractions to molecular photoionization: an application to ammonia. // Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics. 2003. Vol. 36. № 17. P. 3621-3627.

4060. Nassr D. I., Bahig H. M., Bhery A., Daoud S. S. A new RSA vulnerability using continued fractions. // AICCSA 08 - 6th IEEE/ACS International Conference on Computer Systems and Applications, 2008, Article number 4493604, Pages 694-701.

4061. Nathanson M. B. Approximation by continued fractions.- Proc. Amer. Math. Soc., 1974, 45, № 3, 323-324.

4062. Natsui R. On the group extension of the transformation associated to non-Archimedean continued fractions. // Acta Mathematica Hungarica, Volume 108, Issue 4, August 2005, Pages 299-318.

4063. Natsui R. On the Legendre constant of α-continued fractions. // Journal of Number Theory, Volume 131, Issue 3, March 2011, Pages 487-507. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022314X10002489 (Date of access 16.09.2016).

4064. Ndungu E. N., Fukui Y. Synthesis of biquad transfer functions using modified continued fraction expansion and NICs. // International Journal of Electronics, Volume 70, Issue 3, March 1991, Pages 599-608.

4065. Nedashkovskiy M. O. On convergence and computational stability of branched continued fractions of some types. // Math. Methods Phys. Mech. Fields 1984, 20, 27-31.

4066. Negoescu N. Sur les fractions continues noncommutatives.- Proc. Inst. Math. Iasi, Bucurest, Acad. RSR, 1976, 137-143.

4067. Negoescu N. Convergence theorems on noncommutative continued fractions. // Rev. Anal. Numer. Theorie Approx., 5 (1977), pp. 165-180.

4068. Nehls J. C. Graphische Darstelling der Koefficienten algebraischen Gleichungen und der Näherungswerte von Kettenbrüchen.- Hamburg Math. Ges. Mitth., 3 (1900), pp. 139-157.

4069. Nemeth G. Geometric convergence of some two-point Pade approximatioms.- Kozp. fiz. kut. intez., 1983, № 21.
4070. Nemeth G., Paris G. The Gibbs phenomenon in generalized Pade approximation.- J. Math. Phys., 1985, 26, № 6, 1175-1179.
4071. Nemeth G. Computation of generalized Pade approximants.- Lect. Notes Comput. Sci., 1989, № 378, 450-451.
4072. Nerker E. P. On truncation errors for continued fraction computations.- SIAM J. Numer. Analys, 1966, 3, № 3, 486-496.
4073. Nettler G. Transcendental continued fractions.- J. Number Theory, 1981, 13, № 4, pp. 456-462.
4074. Netto E. Ueber Näherungswerthe und Kettenbrüche.- J. Reine Angew. Math., 125 (1902), pp. 34-63.
4075. Netto E. Elementare Algebra.- B. G. Teubner, 1904.
4076. Neumann J., Tuckerman E. Continued fraction expansion of $2^{1/3}$- Math. Tables and Other Aids Comput, 1955, 9, № 49, 23-24.
4077. Neunhäuserer J. Dimension Estimates for Certain Sets of Infinite Complex Continued Fractions. // Journal of Mathematics, Volume 2013 (2013), Article ID 754134, 5 pages. [Online] URL: https://www.hindawi.com/journals/jmath/2013/754134/ (Date of access 26.09.2016).
4078. Nevanlinna R. Asymptotische Entwickenlungen beschrünkter Funktionen und das Stieltjesche Momentenproblem.- Ann. Acad. Sci. Fen., A 18 (1922) (5).
4079. Neville E. H. Continued fractions and series.- Math. Gas., 17 (1933), 200.
4080. Newman D. J. Rational approximation to e^{-x}.- J. Approxim. Theory, 1974, 10, № 4, pp. 301-303.
4081. Nex C. M. M. The recursion method: Processing the continued fraction. // Computer Physics Communications, Vol. 34, Iss. 1–2, November–December 1984, P. 101-122.
4082. Nickel B. Continued fractions and the hydrogen molecular ion H_2^+. // Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, Volume 44, Issue 39, 30 September 2011, Article number 395301.
4083. Nie X., Unbehauen R. A Novel Efficient Algorithm for Stability Test by Continued Fraction Expansion with Application to 2-D Digital Filters. // IEEE Transactions on Circuits and Systems, Volume 36, Issue 2, February 1989, Pages 315-317.
4084. Niederreiter H., Vielhaber M. Simultaneous shifted continued fraction expansions in quadratic time. // Archive for History of Exact Sciences. 1972. Volume 9. № 2. P. 125-138.
4085. Niederreiter H. Rational functions with partial quotients of small degree in their continued fraction expansion. // Monatshefte für Mathematik, Volume 103, Issue 4, December 1987, Pages 269-288.
4086. Niederreiter H., Vielhaber M. An algorithm for shifted continued fraction expansions in parallel linear time. // Theoretical Computer Science. 1999. Vol. 226. № 1-2. P. 93-104.
4087. Nielsen N. Sur le développement en fraction continue de la fonction Q de M.- Prym. Atti R. Accad. Lincei, Rend., (5) 15 (1906), 98-104.
4088. Nielsen N. Uber den Legendre-Besselschen Kettenbruch.- Sitz. Math.- Phys. Kl. K. B. Akad. Wiss Munchen, 38 (1908), 85-88.

4089. Niethammer W., Wietschorke H. On the acceleration of limit periodic continued fractions. // Numer. Math. 44 (1984) 129-137.

4090. Niewenglowski B. Cours d'algébre.- Armand Colin, Paris, 1891.

4091. Niewenglowski B. Note sur les equations $x^2 - ay^2 = 1$ et $x^2 - ay^2 = -1$.-Bull. Soc. Math. Fr., 35 (1907), 126-131.

4092. Nikishin E. M., Sorokin V. N. Rational approximations and orthogonality, volume 92 of Translations of Mathematical Monographs. American Mathematical Society, Providence, RI, 1991.

4093. Nikolaev I.V. Hyperbolic geometry, continued fractions and classification of the finitely generated totally ordered simple dimension groups. // Houston Journal of Mathematics, Volume 42, Issue 1, 2016, Pages 167-178.

4094. Nisheva M. N., Tonev T. V. A system for continued fraction manipulation.- Докл. Меж-дунар. конф., Варна, 5-11 май, 1985, София, 1986, 482-488.

4095. Njastad O. Asymptotic expansions and contractive Laurent fractions.- Proc. London Math. Soc., 1988, 38, № 1, 78-100.

4096. Njastad O. Laurent continued fractions corresponding to pairs of power series.- J. Approxim. Theory, 1988, 55, № 2, 119-139.

4097. Njastad O. Multipoint Pade approximation and orthogonal rational functions.- Nonlinear Numer. Math. and Ration. Approxim.- Dordrecht etc., 1988, 259-270.

4098. Njåstad O. Solution of the strong hamburger moment problem by Laurent continued fractions. // Applied Numerical Mathematics, Vol. 4, Is. 2–4, June 1988, P. 351-360.

4099. Njastad O. Classical and strong moment problems. // Commun. Anal. Theory Continued Fractions 4 (1995), 4-38.

4100. Nogueira A. The three-dimensional Poincare continued fraction algorithm. // Israel Journal of Mathematics. – 1996. – Vol. 90. – No. 1-3. – P. 373 – 401.

4101. Nolte V. N. Some probabilistic results on the convergents of continued fractions.- Indagat. Math., 1990, 1, № 3, 381-399.

4102. Nörlund N. E. Sur la convergence des fractions continues.- C.R. Acad. Sci. Paris, 147 (1908), pp. 585-587.

4103. Nörlund N. E. Sur les fractions continues d'interpolation.- Acad. Roy. Sci. Danemark, 1910, N, 57-68.

4104. Nörlund N. E. Fractions continues et differeces réciproques.- Acta Math., 34 (1911), pp. 1-108.

4105. Northshield S. A short proof and generalization of lagrange's theorem on continued fractions. // American Mathematical Monthly, Volume 118, Issue 2, February 2011, Pages 171-175.

4106. Norton A. Continued fractions and differentiability of functions.- Amer. Math. Mon., 1988, 95, № 7, 639-643.

4107. Nowak R. A method of convergence acceleration of some continued fractions. // Numerical algorithms. – 2006. – Vol. 41. – № 3. – P. 297 – 317.

4108. Nowak R. On the convergence acceleration of some continued fractions. // 2011. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/1108.3367 (Date of access 06.10.2016).

4109. Nowak R. A method of convergence acceleration of some continued fractions II. // Numerical Algorithms, Volume 63, Issue 4, August 2013, Pages 573-600.

4110. Nuttall J. The convergence of Padé approximants of meromorphic functions.-J. Math.

Anal. Und Appl., 1970, 31, № 1, 147-153.
4111. Nuttall J. The convergence of Pade approximations and their generalizations.- Lect. Notes Math., 1982, 925, 246-257.
4112. Nuttall J. Asymptotics of diagonal Hermite-Pade polynomials.- J. Approxim. The-ory, 1984, 42, № 4, 299-386.
4113. Nyberg M. Culminating and almost culminating continued fractions. // Norsk. Math. Tidsskr. 31 (1949), 95-99.

O

4114. O. J., Pollicott M. Computing the dimension of dynamically defined sets: E_2 and bounded continued fractions. // Ergodic Theory and Dynamical Systems. 2001. Vol. 21. № 5. P. 1429-1445.
4115. O’Reilly T. J. Extended Fibonacci series and binary golden numbers.- J. Recreat. Math., 1979, 11, № 4, 268-271.
4116. O′Donohoe M. Applications of continued fractions in one and more variables. // Ph. D. Thesis, Brunei University, 1974.
4117. Obata S., Ohkuro S. Distribution phenomena in continued fractions and logistic map. // Progress of Theoretical Physics, Volume 101, Issue 4, April 1999, Pages 831-846.
4118. Obata S., Ohkuro S., Maeda T. Chaotic and chaos-like behavior in continued fractions. // Progress of Theoretical Physics, Volume 101, Issue 5, May 1999, P. 1175-1179.
4119. Ocagne M. Sur certaines suites de fractions irréductibles. Ann. Soc. Sci. Bruxelles, 10 (1886), 98-108.
4120. Ocagne M. Calcule direct des termes d’une reduite de rang quelconque d’une fraction continue périodique.- C. R. Acad. Sci. Paris, 108 (1889), 499-501.
4121. Okano T. A note on the transcendental continued fractions.- Tokyo J. Math., 1987, 190, № 1, 151-156. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.tjm/1270141799 (Date of access 23.09.2016).
4122. Okano T. Explicit continued fractions with expected partial quotient growth. // (2002) Proceedings of the American Mathematical Society, 130 (6), pp. 1603-1605.
4123. Okano T. Examples of explicit continued fractions with expected partial quotient growth. // JP Journal of Algebra, Number Theory and Applications, Volume 20, Issue 1, February 2011, Pages 41-48.
4124. Olds C. D. Continued fractions. Yale: Math. Association of America, 1963. – 162 p.
4125. Olds C. D. The simple continued fraction expanion of e.- Amer. Math. Mon., 1970, 77, № 9, 968-974.
4126. Olive G. A special class of infinite matrices.- J. Math. and Appl., 1987, 123, № 2, pp. 324-332.
4127. Oliver K., Prodinger H. Continued fraction expansions related to Gollnitz little partition theorem. // Afrika Matematika, Volume 24, Issue 4, 2013, Pages 665-670.
4128. Ooto T. Transcendental p-adic continued fractions. // 2016. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1407.0832.pdf (Date of access 06.10.2016).
4129. Oppenheim A. The continued fractions associated with chains of quadratic forms.- Proc. Lond. Math. Soc., (2) 44 (1938), 323-335.
4130. Oppenheim A. A note on continued fractions.- Canad. J. Math., 1960, 12, № 2, pp. 303-308.

4131. Oppermann L. Benis for en Sätning om Kjädebrökers Konvergens.- Tidskr. Math., (5) 1 (1883), 163-164.

4132. Orfeur H. On recurring continued fractions.- Mathematiacal. Gazete., 18 (1934), P. 35-39.

4133. Orlando L. Sullo suiluppo die numeri equivalents in frazioni continue.- Period. Mat. Livorno, 23 (1907-1908), 38-42.

4134. Orsingher E., Polito F. Compositions, Random Sums and Continued Random Fractions of Poisson and Fractional Poisson Processes. // Journal of Statistical Physics, Volume 148, Issue 2, August 2012, Pages 233-249.

4135. Osenga G. Sovra una specie particolare di frazioni continue.- Ann. Sci. Mat. e Fisiche, 2 (1851), 317-344.

4136. Osgood C. F. The diophantine approximation of certain continued fractions.- Proc. Amer. Math. Soc., 1972, 36, № 1, 1-7.

4137. Osipov A. S. On one class of continued fractions with operator elements. // Doklady Mathematics. 2001. Vol. 63. № 3. P. 383-386.

4138. Oskar M., Martin M., Flynn M. J. Precision of semi-exact redundant continued fraction arithmetic for VLSI. // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, Volume 3807, 1999, Pages 350-358.

4139. Osler T. J. A proof of the Continued Fraction of $e^{1/M}$. // American Mathematical Monthly, Vol. 13, No. 1, January 2006, MAA, 62-66.

4140. Osler T. J. Lord Brouncker's forgotten sequence of continued fractions for pi. // International Journal of Mathematical Education in Science and Technology, Volume 41, Issue 1, January 2010, Pages 105-110.

4141. Ostrowski A. Bemerkungen zur Theorie der diophantischen Approximationen.- Abh. Math. Sem. Hamburg Univ., 1 (1921), 77-98.

4142. Oswald N. M. R., Steuding J. J. Complex continued fractions: Early work of the brothers Adolf and Julius Hurwitz. // Archive for History of Exact Sciences, Volume 68, Issue 4, August 2014, Pages 499-528.

4143. Ottinger L. Beiträge zur Lehre von den Kettenbrüchen; nebst einipen Anwendungen auf die Berechnung der Wurzeln von Gleichungen.- J. Reine Angew. Math., 49 (1855), 66-94, 95-118.

4144. Ottinger L. Über die Näherungswerte der periodischen Kettenbrüche und ihre Anwendung auf Darstellung Quadratwurzeln.- Arch. Math. Phys., 43 (1865), 303-334.

4145. Overholt M. A class of element and value regions for continued fractions.- Lect. Notes Math., 1982, 932, 194-205.

4146. Overholt M. The values of continued fractions with complex elements.- Kgl. norske vid. selsk. skr., 1983, № 1, 109-116.

4147. Oviedode V. T. Methods de sumatoria. // Bol. Mat. costarric., 1971, Vol. 2, Issue 2, Pages 85-111.

4148. Oyengo M. O. Non-periodic continued fractions for quadratic irrationalities. // International Journal of Number Theory, Volume 12, Issue 5, August 2016, P. 1329-1344.

4149. Ozaki T. Continued fraction representation of the Fermi-Dirac function for large-scale electronic structure calculations. // Physical Review B. – 2007. – Vol. 75. – No. 3. – P. 035123.

P

4150. Pade approximants and continued fractions.- Proc. Conf. Koja, Undersaker, 1982. Ed. Waadeland Haakon, Wallin Hans, Kgl. norske vid. selsk. skr., 1983, № 1, 1-160.
4151. Pade H. Oeuvres.- 1 vol. C. Brezinski éd., Librairie Scientifique et Tecgnique A. Blanchard, Paris, 1984.
4152. Pade H. Sur les fractions continues requlieres relatives a e^x.- C. R. Acad. Sci. Paris, 112 (1891), 712-714.
4153. Padé H. Sur la representation approchee d'une fonction par des fractions rationnelles. // Faculte des sciences de Paris, 1892.
4154. Pade H. Sur la representation approchée d'une fonction, par des fractions rationelles.- Ann. Sci., Ecole Normale Super. (3) 9 (1892), 1-93.
4155. Pade H. Généralisation des fractions continues algebriques.- J. Math. Pures Appl., 4é serie, 10 (1894), 291-329.
4156. Pade H. Sur la généralisation des fractions continues algébriques.- C. R. Acad. Sci. Paris, 118 (1894), 848-850.
4157. Pade H. Sur les séries entiéres convergentes ou divergentes et les fractions continues rationnelles.- Acta Math., 18 (1894), 97-111.
4158. Padé H. Sur la généralisation des fractions continues algebriques. // J. Math. Pures Appl. 4ieme serie, 10 (1894), 291-329.
4159. Pade H. Sur l'irrationalité de π et e.- Bull. Sci. Math., 12 (1888), 144-148.
4160. Pade H. Sur la convergence des fractions continues simplex.- C. B. Acad. Sci. Paris, 112 (1891), 988-990.
4161. Pade H. Mémoire sur les développements en fractions comtimues de la fonction exponentielle pouvant seruir d'introduction á la theorie fraction continues algebriques.- Ann. Sci. Ec. Norm. Super, 16 (1899), 395-436.
4162. Pade H. Sur la généralisation des développements en fraction continue, donnes par Gauss et par Euler, dé le fonction $(1+x)^m$.- C. R. Acad. Sci. Paris, (1899), p. 753-756.
4163. Pade H. Sur la généralisation des développements en fractions continue, donnés par Lagrange, de la fonction $(1+x)^m$.- C. R. Acad. Sci. Paris, 129 (1899), 875-879.
4164. Pade H. Sur la distribution des reduites anormales d'une fonction.- Compt. Rend. hébdomadaires des séances Acad. Sci. 132 (1900).
4165. Pade H. Sur la fraction continue de Stieltjes.-C. R. Acad. Sci. Paris,132 (1901), pp. 911-912.
4166. Pade H. Sur l'expression générale de la fonction rationelle approchée de $(1+x)^n$.- Compt. Rend. hebdomadaires des séaces, Acad. Sci., 132 (1901).
4167. Pade H. Aperci sur les développements récents de la théorie des fractions continues.- Compte rendu du deuxiéme congrés international de mathématiciens, Paris, 6-12 aout 1900, E. Duporcged, Gauthier – Villars, Paris, 1902, 257-264.
4168. Pade H. Sur l'application de la méthode d'intégration de Laplace au développement en fractions continues de la fonction exponentielle.- Proces-verbax de la Soc. des Sc. Phys. et Nat. de Bordeaux (1903-1904), 104-115.
4169. Pade H. Remareques sur une méthode pour l'étude de la convergence de certaines fractions continues.- C.R. Acad. Sci. Paris, 139 (1904), 1023-1025.
4170. Pade H. Sur la développement en fraction continue de la fonction $F(h,l,l',u)$ et la géneralisation de la théorie des fonctions sphériques.- C. R. Acad. Sci. Paris, 141 (1905), pp. 819-821.

4171. Pade H. Sur la convergence des fractions continues réguliéres de la fonction $F(h,1,h',u)$ et de ses dégénérescences.- C.R. Acad. Sci. Paris, 141 (1905), 997-999.
4172. Pade H. Recherche sur la convergence des développements en fractions continues d'une certaine catégorie de fonctions.- Ann.Sci.Ec.Norm. Super., (3) 24 (1907), pp. 341-400.
4173. Pade H. Sur la reductioa en fraction continue canonique de la fonction $e^x.x^{-a}\int_x^{\infty} e^{-x}z^{a-1}dz$.- Ann. de Math., 4e ser., 7 (1907), 249-255.
4174. Pahirya M. About the construction of twodimension and threedimension interpolating continued fraction // Commun. Analyt. Theory Contin. Fract. - 2000. - 8. - P. 205-207.
4175. Pahirya M. Some New Aspects of Thiele Interpolation Continued Fraction. // Communication in the Analytic Theory of Continued Fractions. - 2001. - Vol. IX, Summer 2001. - P. 21-29.
4176. Pahirya M. Interpolation Function of Non-Tiele Continued Fractions. // Communication in the Analytic Theory of Continued Fractions. - 2002. - Vol. X, Summer 2002. P. 59-62.
4177. Pahirya M., Svyda T. Problem of interpolation function of two-dimensional and three-dimensional interpolating continued fractions // Commun. Analyt. Theory Contin. Fract. - 2003. - 11. - P. 64 - 80.
4178. Pahirya M. M. The Problem of Interpolation Function of Thiele Continued Fraction (Some Examples) // Communication in the Analytic Theory of Continued Fractions. - 2007. - Vol. XV, Summer 2007. - P. 34-39.
4179. Pahirya M. M. Evaluation of the remainder term for the Thiele interpolation continued fraction. // Ukrainian Mathematical Journal, Volume 60, Issue 11, November 2008, Pages 1813-1822.
4180. Pahirya M. M. Estimation of the Remainder for the Interpolation Continued C-Fraction. // Ukrainian Mathematical Journal, Volume 66, Issue 6, 2014, Pages 905-915.
4181. Paige C. Remarques sur la théorie des fractions continues periodiques.- Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles, (2) 43 (1877), 337-348.
4182. Pair W. A. Convergence theorem for noncommutative fractions. // J. Approx. Theory. -1972. - 15. -P. 74-76.
4183. Pakes A. G. An infinite alleles version of the Markov branching process.- J. Austral. Math. Soc. a., 1989, 46, № 1, 146-169.
4184. Pakhira A., Das S., Pan I. Symbolic representation for analog realization of a family of fractional order controller structures via continued fraction expansion. // ISA Transactions, Volume 57, July 2015, Pages 390-402.
4185. Pal J., Prasad R. Stable reduced order models using continued fraction expansion. // Advances in modelling & simulation, Volume 10, Issue 1, 1987, Pages 25-34.
4186. Paley R. E., Ursell H. D. Continued fractions in several dimensions.- Proceeding Cambridge Phil. Soc., 25, (1930), 127-144.
4187. Palmer T. Y. MIE scattering from continued fraction. // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, Vol. 125, November 1977, P. 121-124.
4188. Palmore J. Shadowing by computable orbits of continued fraction convergents for algebraic numbers. I. // Complex Variables, Theory and Application: An International Journal, Volume 26, 1995 - Issue 4, Pages 359-366.

4189. Palmore J. Shadowing by computable orbits of continued fraction convergents for algebraic numbers. II. // Complex Variables, Theory and Application: An International Journal, Volume 32, 1997 - Issue 4, Pages 363-372.
4190. Palmore J. A relation between successive approximations and continued fractions for quadratic irrationals: rates of convergence. // Complex Variables, Theory and Application: An International Journal , Volume 36, 1998 – Issue, Pages 37-43.
4191. Palmore J. Rates of convergence for continued fractions of irrational numbers. // Applicable Analysis, Volume 78, 2001 - Issue 3-4, Pages 469-487.
4192. Pan Z. B. Trivariate continued fractions interpolation on rectangular parallelepiped grid. // (2000) Comm. on Appl. Math. Comput, 4 (1), pp. 143-148.
4193. Panchuk V. I., Garbovskii V. V. Matrix representation of continued fractions and its use in parallel computation algorithms. // Cybernetics, Volume 25, Issue 4, July 1989, Pages 459-464.
4194. Pang H. T., Knopf C. F. Numerical analysis of single-variable problems with use of continued fractions. // Computers & Chemical Engineering, Volume 10, Issue 1, 1986, Pages 87-96.
4195. Pankrat'ev Yu. D. Convergence of a ramified continued fraction. // Mathematical Notes. 1986. Vol., 38. № 2. P. 616-621.
4196. Panov A. A. Averages over elements of a certain class of finite continued fractions. // Russian Mathematical Surveys, Volume 35 (1980), Number 4, Pages 182–183.
4197. Panov A. A. Mean for the sum of elements over a class of finite continued fractions. Mathematical Notes. 1982. Vol. 32. № 5. P. 781-785.
4198. Panprasitwech O., Laohakosol V., Chaichana T. Symmetric continued fractions. // AIP Conference Proceedings,Volume 1309, 2010, Pages 745-750.
4199. Panprasitwech O. Combinatorial Proofs of Some Identities for Nonregular Continued Fractions. // International Journal of Combinatorics, Volume 2012 (2012), Article ID 894380, 6 pages. [Online] URL: https://www.hindawi.com/journals/ijcom/2012/894380/ (Date of access 26.09.2016).
4200. Panti G. Multidimensional continued fractions and a Minkowski function. // Monatsh. Math. 154 (2008), 247-264.
4201. Paramio M., Sesma J. A continued fraction procedure to determine invariant directions in twist mappings. // Physics Letters A, Volume 117, Issue 7, September 1986, Pages 333-336.
4202. Park J. I., Lee H. R., Bae K. C. The scattering factor formula for electron spin resonance in fine metallic surfaces by using a continued fraction representation. // Journal of the Korean Physical Society, Volume 58, Issue 6, June 2011, Pages 1644-1653.
4203. Park J. I., Lee H. R., Lee S. H. Application of a continued fraction based theory to line profile in Mn-doped GaN film. // Japanese Journal of Applied Physics, Volume 51, Issue 5 PART 1, May 2012, Article number 052402.
4204. Park P. S. Ramanujan's Continued Fraction for a Puzzle. // The College Mathematics Journal, Vol. 36, No. 5 (Nov., 2005), pp. 363-365.
4205. Parker J. Continued Fractions. // Mathematics in School, Volume 24, Issue 2 (Mar., 1995), pp. 8-11.
4206. Parthasarathy R., Singh H. Inversion of Matrix continued fraction by matrix Routh array.- IEEE Trans. Automat. Contr., 1976, 21, № 2, 283-284.
4207. Parthasarathy R., Singh H. On continued fraction inversion by Routh algorithm.-

IEEE Trans. Autom. Contr., 1976, 21, № 3, 394.

4208. Parthasarathy R., John S. E. System reductioon using Cauer continued fractioon expansion about $s = 0$ and $s = \infty$ alternately.- Electron. Let., 1978, 14, № 8, 261-262.

4209. Parthasarathy R., John S. E. Inversion of modified Cauer continued fraction with termination.- Proc. IEEE, 1979, 67, № 2, 315-317.

4210. Parthasarathy R., John S. A Generalized Algorithm for the Inversion of Cauer Type Continued Fractions. // IEEE Transactions on Circuits and Systems, Volume 27, Issue 5, May 1980, Pages 419-421.

4211. Parthasarathy R. System reduction by cauer continued fraction expansion about s = a and s = ″infinity″ alternately. // Electron lett, Volume V 18, Issue N 23, January 1982, Pages 1009-1010.

4212. Parthasarathy R., John S. Modified matrix cauer continued fraction and its application. // Zeitschrift fur Elektrische Informations - und Energietechnik, Volume 13, Issue 4, 1983, Pages 313-328.

4213. Parthasarathy P., Jayasimha K. N. Modelling of linear discrete-time systems using modified cauer continued fraction. // Journal of the Franklin Institute, Volume 316, Issue 1, July 1983, Pages 79-86.

4214. Parthasarathy P. R., Balakrishnan N. A continued fraction approximation of the modified Bessel function $I_1(t)$. // Applied Mathematics Letters, Volume 4, Issue 1, 1991, P. 25-27. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/089396599190116D (Date of access 19.09.2016).

4215. Parthasarathy P. R. The effect of superinfection on the distribution of the infectious period a continued fraction approximation. // Mathematical Medicine and Biology. 1997. Vol. 14. № 2. P. 113.

4216. Parthasarathy P. R., Lenin R. B., Schoutens W., Assche W. A birth and death process related to the Rogers-Ramanujan coninued fraction. // J. Math. Anal. Appl. 224 (1998), 297- 315.

4217. Parthasarathy P. R., Vijayashree K. V., Lenin R. B. An M/M/l driven fluid queue, continued fraction approach. // Queueing Systems, 42 (2002), 189-199.

4218. Parthasarathy P. R. Generating Functions and Hypergeometric Series and Continued Fractions. // The American Mathematical Monthly, Vol. 115, No. 5 (May, 2008), pp. 462-464.

4219. Parusnikov V. I. The Jacobi-Perron algorithm and simultaneous approximation of functions. // Mathematics of the USSR-Sbornik, 1982, vol. 42, no 2, pp. 287-296.

4220. Parusnikov V. I. On the convergence of the multidimensional limit-periodic continued fractions // Electronic Notes in Discrete Mathematics. 1985. № 1237. P. 217.

4221. Parusnikov V. I. Comparison of several generalizations of the continued fraction // Чебышевский сборник (Тула). 2004. Vol. 5. № 4(16). С. 180-188.

4222. Parusnikov V. I. A Generalization of Pincherle's Theorem to /c-Term Recursion Relations. // Mathematical Notes, 2005, vol. 78, no. 6, pp. 827-840.

4223. Parusnikov V. I. Klein polyhedra for three extremal cubic forms. // Mathematical Notes, 2005, vol. 77, no. 4, pp. 523-538.

4224. Parusnikov V. I. Continued fractions by the nearest even number. // Doklady Mathematics, 2009, vol. 80, no. 3, pp. 867-871.

4225. Pascal E. Die Determinanten.- Teubner, Leipzig, 1900.

4226. Pasicnjak F. O. Decomposition of a cubic algebraic irrationality into branching continued fractions, Dopovidi Akad. N Ukrain. RSR Ser. A (1971) pp. 511-514.

4227. Pastawski H. M., Weisz J. F., Albornoz S. Matrix continued fraction calculation of localization length. // Physical Review B, Volume 28, Issue 12, 1983, P. 6896-6903.

4228. Pastawski H. M., Gascón J. A. NMR line shape in metallic nanoparticles: A matrix continued fractions evaluation. // Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, Volume 56, Issue 8, 15 August 1997, Pages 4887-4892.

4229. Paszkiewicz T. The continued fraction representation of the evolution matrix for the Lorentz gas with planar symmetry in *k*-space. // Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, Volume 145, Issues 1–2, September 1987, Pages 220-238.

4230. Paszkowski S. Qeulques generalisations de la pepresentation de reels par des fractions continues.- Lect Notes Math., 1987, 228-238.

4231. Paszkowski S. An application of Chebushev polynomials to a problem of electrical engeneering.- J. Comput and Appl. Math., 1991, 37, № 1-3, 5-17.

4232. Paszkowski S. Convergence acceleration of continued fractions of Poincare's type 1. // Numer. Algor. 2 (1992) 155-170.

4233. Paszkowski S. Convergence acceleration of some continued fractions. // Numer. Algorithms 32 (2003) 193-247.

4234. Pathak M., Srivastava P. A note on continued fractions and series. // Italian J. Pure Appl. Math., 27 (2010), 191-200.

4235. Patry J. Utilisation des series de puissances ou des fractions continues pour le calcul numerique des fonctions analytiques.- EIR-Bericht Nr. 221, Eidgen. Inst, 1972.

4236. Patry J., Gupta S. Computing analitical functions by means of power series of continued fractions.- Intern. Comput. Symp., 1973, Amsterdam, 1974, 323-329.

4237. Patterson C. D., Williams H. C. Some periodic continued fractions with long periods.- Math. Comput., 1985, 44, № 170, 523-532.

4238. Patz W. Tafel der regelmässigen Kettenbrüche fur die Quadratwurzeln aus den natürlichen Zahlen von. 1-10000.- Leipzig, 1941.

4239. Patz W. Tafel der regelmassigen Kettenbrüche und ihrer vollstandigen Quotienten fur die Quadratwurzeln aus den naturlichen Zahlen von 1-10000.- Dtsch. Nationalbibliogr., 1955, A, № 40, 2266.

4240. Paul R. Spectroscopic band shapes and the theory of continued fractions. // Journal of Molecular Structure: THEOCHEM, Vol. 85, Iss. 3–4, November 1981, P. 215-233.

4241. Paulin F. Groupe modulaire, fractions continues et approximation Diophantienne en caracteristique *P*. // Geometriae Dedicate. 2002. Vol. 95. № 1. P. 65-85.

4242. Pavlovskaia M. Continued Fraction Expansions of Matrix Eigenvectors. // 2008. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/0810.2054 (Date of access 07.10.2016).

4243. Paydon J. F., Wall H. S. The continued fraction as a sequence of linear transformations. // Duke Math. Jour. 9 (1942), 360-372.

4244. Paysantle R. R. Introductiooon a l’algorithme de Jacobi-Perron.- Theor. nomber. Univ. Paris, 1972-1973, 14, № 2, G6/1-G6/7.

4245. Paysantle R. R. Transformation par une fonction homographique d’une fraction continue periodique.- Asterisque, 1977, № 41-42, 251-253.

4246. Pearce C. E. M. Extended continued fractions, recurrence relations and two-dimensional Markov processes. // Advances in Applied Brobability. – 1989. – Vol. 21. – No. 2. – P. 357 – 375.

4247. Pedersen P. On the expansion π in a reqular continued fractions.- II. Nord. mat. tidsker, 1959, 7, № 4, 165-168.

4248. Peng L., Tan B., Wang B. Quantitative Poincaré recurrence in continued fraction dynamical system. // Science China Mathematics, Volume 55, Issue 1, January 2012, Pages 131-140.

4249. Peng L. On the hitting depth in the dynamical system of continued fractions. // Chaos, Solitons & Fractals, Volume 69, December 2014, Pages 22-30.

4250. Peng S. T., Hessel A. Convergence of noncommutative continued fraction. // SIAM Journal of Mathematical Analysis, (1975). 6, 724-727.

4251. Pepin T. Sir quelques équations de la forme $x^2+cy^2=z^3$.- Ann.Soc.Acad. Bruxelles, 27 (1902-1903), 121-170.

4252. Pepper P. M. Application of geometry of numbers to a generalisation of continued fractions.- Bull. Amer. Math. Soc. 42 (1936), 23.

4253. Pepper P. M. Une application de la géométrie des nombres á une généralisation d'une fraction continue.- Ann. Sci. Ec. Norm. Super., 56 (1939), 1-70.

4254. Peralta J. Pythagorean approximations and continued fractions. // Teaching Mathematics and its Applicationsm, Volume 27, Issue 4, 2008, Pages 200-209.

4255. Peratt A. L. Continued fraction expansions for the complete, incomplete and relativistic plasma dispersim functions.- J. Math. Phys., 1984, 25, № 3, 466-471.

4256. Perkins G. R. Higher arithmetic.- H. H. Hewly and Co., 1849.

4257. Perna A. Sullo sviluppo in frazione continue d'un radicale quadratico.- Ann. Ins. Tech. Napoli, (1911), 1-13.

4258. Perna A. Ricordo di Ernesto Cesaro.- Bol. Unione mat. Ital., 1956, 11, № 3, 457-468.

4259. Perron O. Note über die Konvergenz von Kettenbrüchen mit positives Gliedern.- Sitzungsber., Bayer. Akad. Wiss. Math.- Naturwiss. K1, 35 (1905), 315-322.

4260. Perron O. Uber die Konvergenz periodischer Kettenbruche.- Sitzungsber.,Bayer. Acad. Wiss., Math.- Naturwiss. K1., 35 (1905), 495-503.

4261. Perron O. Grundlagen für eine Theorie des Jakobischen Kettenbruchalgorithmus.- Teubner, Leipzig, 1906.

4262. Perron O. Grundlagen für eine Theorie des Jakobischen Kettenbruchalgorithnus.- Math Ann. 64 (1907), 1-76.

4263. Perron O. Über die Kettenbruchentwiklung des Quatienten zweier Besselschen Functionen.- Sitzungsber., Bayer.Akad. Wiss. Math.- Naturwiss.K1,37 (1907),383-504.

4264. Perron O. Über die Konvergenz der Jacobi-Kettenalgorithmen mit Komplezen Elementen.- Sitzungsber., Bayer.Akad. Wiss. Math.- Naturwiss. K1, 37 (1907),401-481.

4265. Perron O. Uber eine Verallgemeinerung des Stolzschen Irrationalitätssatzes.- Diese Sitzungsber. 1908, 181-199.

4266. Perron O. Über einen Satz des Herrn Poincaré. // J. Reine Angew. Math. 1909, Vol. 136, P. 17-37.

4267. Perron O. Über eine spezielle Klasse von Kettenbruchen.- Rend. Circ. Mat. Paler-mo, 29 (1910), 119-138.

4268. Perron O. Emige Konvergenz and Divergenzkriterien for alternierende Kettenbrüche.- Sitzungsber., Bayer. Acad. Wiss. Math.- Naturwiss. K1., (1911), 205-216.

4269. Perron O. Erweiterung eines Markoffschen Satzes über die Konvergenz gewisser Kettenbrüche.- Math. Ann., 74 (1913), 545-554.

4270. Perron O. Die Lehre von den Kettenbruchen.- Leipzig und Berlin, Teubner, 1913, 520.

4271. Perron O. Abschätzung die Lösung der Pellrschen Gleichung.- J. Reine Angew Math., 144 (1914), 71-73.

4272. Perron O. Herleitung die root $\sqrt{D(x)}$ Korrespondierenden Kettenbruchs, wenn D(x) ein Polynoms dritten Grades ist.- Sitzungsber., Reidelb. Akad. Wiss., Math.- Naturwiss.

K1., (1916), 3-19.
4273. Perron O. Über eine Verallgemeinerung des Stolzschen Irrationnalitätsatzes II.- Sitzungsber., Bayer. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl., (1920), 291-295.
4274. Perron O. Über Summengieichungen und Poincarésche Differenzengleichungen, Math. Ann. 84 (1921), no. 1-2, 1 -15.
4275. Perron O. Über die approximation irrationaler zahlen durch rationale, Heindelberg Akad. Wiss. Abh.(4), 1921.
4276. Perron O. Die Lehre von den Kettenbrüchen. // Chelsea Publishing Company, New York, 1929.
4277. Perron O. Die Lehre von den Kettenbruchen.- 2 ed., Leipzig und Berlin,1929, 524 p.
4278. Perron O. Uber eine Formal von Ramanujan.- S.-B. Math. Nat. U. Bayer. Anal.- wiss, 1952, 197-217.
4279. Perron O. Uber die Preece'schen Kettenbruche.- Sitzungsher. Math.- naturwis. Kl. Bayer. Acad. Wiss., 1953, 21-56.
4280. Perron O. Die Lehre von den Kettenbruchen. Bd.1. Elementare Kettenbruche.- Stuttgart, 3 te Aufl, B.G. Teubner Verlagssges, 1954, vi, 194 pp.
4281. Perron O. Die Lehre von den Kettenbrüchen. Band II. Analytish-funktionentheoretische Kettenbrüche, Teubner, Stuttgart, 1957, vi+316 pp.
4282. Perron O. Die Lehre von den Kettenbrüchen. Band III. Analytish-funktionentheoretische Kettenbrüche, Teubner, Stuttgart, 1957.
4283. Perron O. Über einen Kettenbruch von Ramanujan.- Sitzungsberichte der Bayer Acad. Math. naturwiss, K1., 1958, 19-23.
4284. Perron O. Über lineare Differenzengleichungen und eine Anwendung auf lineare Differentialgleichungen mit Polynomkoeffizienten, Math. Z 72 (1959/1960), 16-24.
4285. Perron O. Der Jacobi'she Kettenalgorithmiss in einen Kubischen Zahlenkörper.- Sitzungsber. Bayer. Acad. Wiss. Math.- naturwiss. K1., 1971, München, 1972, 13-49.
4286. Petersen J. Théorie des équations algébriques.- Gauthier-Villars, Paris, 1897.
4287. Petersen V. Zeros of Szegö polynomials used in frequency analysis. // Orthogonal Functions, Moment Theory, and Continued Fractions: Theory and Applications, Lecture Notes in Pure and Appl. Math. 199, 1998, pp. 399 – 408.
4288. Pethö A. Simple continued fractions for the Fredholm numbers. // Journal of Number Theory, Volume 14, Issue 2, April 1982, Pages 232-236. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0022314X82900488 (Date of access 19.09.2016).
4289. Petrakiev I. Homogeneous interpolation and some continued fractions. // 2012. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/1211.6380 (Date of access 06.10.2016).
4290. Petričević V. Newton's approximants and continued fraction expansion of $1+\sqrt{d/2}$. // Mathematical Communications, Volume 17, Issue 2, 2012, Pages 389-409.
4291. Petričević V. Householder's approximants and continued fraction expansion of quadratic irrationals. // Glasnik Matematicki, Volume 48, Issue 2, 2013, Pages 231-247.
4292. Petter. Le frazioni decimali, le frazioni continue e il conteggio in parti aliquate.— Wien, 1853.
4293. Pezzi F. Memorie sopra la legge di transfomazione di una frazione continua indefinita qualunque in unu frazione vulgare etc.- Mem. Soc. Ital., 11 (1804), 410-425.
4294. Pezzi F. Nuovi teoremi sulla posibilitá dell'equazione $x^2 - Ay^2 = \pm 1$ e ricera del numero détermini dal periodo della radice quadra di un numero non quadrato, sviluppata in frazione continua.- Mem. mat. fis. della Soc. Ital. delle Sci., 13(1807), 342-365.

4295. Pfluger P. Matrizenkettenbruche. Diss. Doct. Math. Eidgenoss, Techn. Hochschule Zurich, 1966, 49 p.

4296. Philipp W., Stackelberg O. P. Zwei Grenzwertsätze für Kettenbrüche. – Math. Annalen 181 (1969), 152 – 156.

4297. Philipp W. A conjecture of Erdós on continued fractions.- Acta arithm., 1976, 28, № 4, pp. 379-386.

4298. Philipp W. Limit theorems for sums of partial quotients of continued fractions. – Manatsh. Math. los (1988), 195 – 206.

4299. Phillips E. G. Note on a problem of Ramanujan.- J. Lond. Math. Soc., 4 (1929), pp. 310-313.

4300. Phillips E. G. Note on a continued fraction.- Math. Gaz., 15 (1930), 423.

4301. Phillips E. G. On a continued fraction of Stieltjes.- Math. Gaz., 16 (1932), 257-258.

4302. Phipps T. E. Fibonacci and continued fractions. // Aperion 15 (2008), no. 4, 534–550.

4303. Phung-Duc T., Masuyama H., Kasahara S., Takahashi Y. A matrix continued fraction approach to multiserver retrial queues. // Annals of Operations Research. 2013. Vol. 202. № 1. P. 161-183.

4304. Piankensteiner B. Untersuchung uber die Schrittanzahl des Euklidischen Algorithmus bei Anwendung auf echte Bruche.- Menatsh. Math., 1970, 74, № 3, pp. 244-257.

4305. Pickett T. J., Coleman A. Another continued fraction for π. // American Mathematical Monthly, Volume 115, Issue 10, December 2008, Pages 930-933.

4306. Picou G. Fractions continues et nombres premiers.- Intern. des Math., 7 (1900), pp. 288-304.

4307. Pidoll M. Beiträge zur Lehre von der Konvergenz unendlicher Kettenbruche.- Dissertation, München, 1912.

4308. Piessens R., Branders M. Computation of Fourier transform integrals using Chebyshev series expansions.- Computing, 1984, 32, № 2, 177-186.

4309. Pilehrood K. H., Pilehrood T. H. An Apéry-like continued fraction for π coth π. // Journal of Difference Equations and Applications, Volume 14, Issue 12, December 2008, Pages 1279-1287.

4310. Pilehrood K. H., Pilehrood T. H. On a continued fraction expansion for Euler's constant. // Journal of Number Theory, 133, (2013), Pages 769-786. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/1010.1420 (Date of access 07.10.2016).

4311. Pillai J. S., Padma T. The analysis of PQ sequences generated from continued fractions for use as pseudorandom sequences in cryptographic applications. // Advances in Intelligent Systems and Computing, Volume 394, 2016, Pages 633-644.

4312. Pillai S. S. Periodie simple continued fractions.- J. Ann. Univ., 4 (1935), 216-235.

4313. Pincherle S. Opere scelte.- 2 vols. Cremonese, Roma, 1954.

4314. Pincherle S. Di un estensione dell' algorithmo delle frazioni continue.- Rend. R. Instituto Lombardo Sci. Let., (2) 22 (1889), 555-558.

4315. Pincherle S. Saggio di una generalizazione delle frazions continue algebriche.- Mem. Accad. Sci. Bologna, (4) 10 (1889), 513-538.

4316. Pincherle S. Sur les fractions continues algebriques.- Ann. Sci. Ec. Norm. Super, (3) 6 (1889), 145-152.

4317. Pincherle S. Sur une application de la théorie des fractions continues algebriques.

- C. R. Acad. Sci. Paris, 108 (1889), 888-889.
4318. Pincherle S. Alcuni teorem sulle frazioni continue.- Atti R. Acad. Lincei, (4) 5 (1889), pp. 640-643.
4319. Pincherle S. Sulla generalizzazione delle frazioni continue algebriche.- Annali di Mat., (2) 19 (1891), 75-95.
4320. Pincherle S. Un theorema sulle frazioni continue.- Atti R. Acad. Lincei, (4) 7 (1891), pp. 604-607.
4321. Pincherle S. Sur la génération de systéms récurrents au moyen d'une equation linéaire differentielle.- Acta Math., 16 (1892), 341-363.
4322. Pincherle S. Contributo della generalizatione delle frazioni continue.- Mem. Acad. Sci. Bologna, Bd. 4 (1894), p. 1-11.
4323. Pincherle S. Contributo della generalizatione delle frazioni continue.- Mem. Acad. Sci. Bologna, (5) (1894), 297-320.
4324. Pincherle S. Delle funzioni ipergeometriche e di varie questioni ad esse attinenti. // Giorn. Mat. Battaglini 32, 209-291 (1894).
4325. Pindor M. Operator continued fractions and bound states. // Nuovo Cimento. – 1984. – Vol. 84. – No. 2. – P. 105 – 170.
4326. Pipping N. Un criterum pour les nombres algebriques réels, fonde sur une generalisation directe de l'algorithme d'Euclide.- C. R. 170 (1920), 1155-1156.
4327. Pipping N. Die Konvergenz der halbregelmissigen Kettenbrüche.- Acta Acad. Aboensis, Math et Phys., 1922.
4328. Pipping N. Über eine Verallgemeinerung des Euklidischen Algorithmus.- Acta Acad. Aboensis, Math et Phys. 1 (1922), 14p.
4329. Pipping N. Ein Kriterium fur die realien algebraischen Zahlen, auf eine direkte Verallgemeinerung des Euklidischen Algorithmus geqründet.- Acta Acad. Aboensis, Math. et Phys. 1 (1922), 16 p.
4330. Pipping N. Zur Theorie der Diagonalkettenbrüche. // Acta Acad. Aboens., 1924, Volume 3. 22 p.
4331. Pipping N. Zur Theorie der Diagonal-Kettenbrüche.- Oslo, 1924.
4332. Pipping N. Arithmetische Kriterien für roelle algebraische Zahlen.- Acta Acad Aboens, Math. et Phys. 7 (1933), 32p.
4333. Pipping N. Uber the Elements der Diagonalkettenbruche.- Acta Acad. aboensis. Math. et phys., 1954, 19, № 6, 1-8.
4334. Pipping N. Halbregelmassige Kettenbruche fur die Quadratwurzeln aus den naturlichen Zahlen.- Acta Acad. Abo, 1955, 20, № 1, 9 pp.
4335. Pipping N. Euklides' algorithm och Eratosthenes' sall.-Arsbok. Soc. scient. fennica, 1956-1957 (1959), B 35 № 1, 1-12.
4336. Piranian G., Thron W. J. Convergence properties of sequences of linear fractional transformations.- Michigan Math. J., 1957, 4, № 2, 129-135.
4337. Pires A. S. T. Central peak in an isotopically disordered KH_2PO_4 (KDP)-type crystal studied by a coupled operators continued fraction expansion. // Physical Review B, Volume 25, Issue 7, 1982, Pages 4871-4878.
4338. Pires A. S. T. A Discussion about the N-Pole Approximation to the Continued Fraction Expansion. // Basic solid state physics, Volume 129, Issue 1, May 1985, P. 163–172.
4339. Pisarev P. A. On the set of numbers representable as continued fractions with bounded partial quotients. // Russian Mathematical Surveys, 2000, Volume 55, Number 5.
4340. Pisot C. Developpement en algorithme de Jacobi de certains couples d'irrationnelles lies a des fonctions de Bessel.- Bull. sec. sci. CTHS, 1981, 3, 81-103.

4341. Pistor T. L. Über die Auflösung der unbestimmung Gleichung 2. Grades in ganzen Zahlen.- Progr., Hamm, 1833.

4342. Plakhowo N. Fractions continue.- Intern. des Math., 14 (1907), 260-263.

4343. Plana G. Mémoire sur la theorie des nombres.- Mem. R. Accad. Sci. Torino, (2) 20 (1883), 113-150.

4344. Planat M., Cresson J. The readout of time, continued fractions and *1/F* noise. // Noise in Physical Systems and 1/F Fluctuations: 487-490.

4345. Plankensteiner B. Untersuchung über die Schrittanzakl des euklidischen Algorithmus bei Anwendung auf echte Brüche.- Monatsk. Math., 1970, Vol. 74, Is. 3, Pages 244-257.

4346. Plascak J. A., Sá Barreto F. C., Pires A. S. T., Goncalves L. L. A continued fraction representation for the one-dimensional transverse Ising model. // Journal of Physics C: Solid State Physics, Volume 16, Iss. 1, 1983, Article number 009, P. 49-57.

4347. Platonov V. P., Fedorov G. V. S-units and periodicity of continued fractions in hyperelliptic fields. // Doklady Mathematics, Vol. 92, Iss. 3, November 2015, P. 752-756.

4348. Pletser V. Corrections to "On continued fractions of given period". // 2013. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1404.0227.pdf (Date of access 06.10.2016).

4349. Pletser V. On continued fraction development of quadratic irrationals having all periodic terms but last equal and associated general solutions of the pell equation. // Journal of Number Theory. 2014. Vol. 136. P. 339-353.

4350. Podil'chuk I. Yu. Solution of boundary-value problems of linear viscoelastic1ty by the method of operator continued fractions in the case of complex coefficients. // International Applied Mechanics, Volume 35, Issue 9, 1999, Pages 926-936.

4351. Podil'chuk I. Y. On the maximal error in the approximation of irrational functions of resolvent integral operators by continued fractions. // Journal of Mathematical Sciences (United States), Volume 190, Issue 5, 2013, Pages 646-657.

4352. Podsypanin E. V. A generalization of continued fraction algorithm that is related to the Viggo Brun algorithm (Russian). // Studies in Number Theory (LOMI), 4, Zap. Naucn. Sem. Leningrad. Otdel. Mat. Inst. Steklov, 67 (1977), 184-194.

4353. Poggendorff J. C. Biographisch-literarisches Handworterbuch.- Bd. 2, Leipzig, 1863, P. 1311.

4354. Poincare H. Sur les déterminants d'ordre infini.- Bull. de Soc. math. de France, Vol. XIII, XIV.

4355. Poincare H. Sur une Generalisation des Fractions Continues. // Oeuvres de Henri Poincare, tome V, Gauthier-Villar, 185-188.

4356. Poincare H. Sur un mode nouveau de représentation geométrique des formes quadratiques définies on indéfinies.- J. Ec. Politechnique, 28, cahier 47 (1880), 177-245.

4357. Poincare H. Sur une generalization des fractionés continues. // C.R. Acad. Sci. Paris. Ser. 1. 1884. V. 99. P. 1014-1016.

4358. Poincare H. Rapport sur un Mémoire de M.Stieltjes intitulé “Recherches sur les fractions continues”.- C.R. Acad. Paris, 119 (1895), 630-632.

4359. Poincare H. Oeuvres.- 11 vols. Gauthier- Villars, Paris, 1916-1956.

4360. Pollicott M., Weiss H. Multifractal analysis of Lyapunov exponent for continued fraction and Manneville-Pomeau transformations and applications o Diophntine approximaion. // Communications in Mathematical Physics. 1999. Volume 207. № 1. P. 145 – 171.

4361. Polvani G. Sopra le frazioni di Lambert.- Period. di Mat., 28 (1913), 241-266.
4362. Pomerance C., Wagstaff S. S. Implementation of the continued fraction integer factoring algorithm. // Proc. 12th Winnipeg Conf. on Num.l Methods and Comp., (1982).
4363. Pongparit V., Park S. Rational delay functions based on continued fraction expansion of e^x .- Electon Lett., 1970, 6, № 20.
4364. Pongparit V., Park S. Rational delay functions based on continued fraction expansion of *ex*. // Electronics Letters, Volume 6, Issue 20, October 1970, Pages 656-658.
4365. Poorten A. J. Curves of genus 2, continued fractions, and Somos sequences. // [Online] URL: http://arxiv.org/pdf/math/0412372v1.pdf (Date of access 21.09.2016).
4366. Poorten A. J. Perfect approximation of functions.- Bull. Austral. Math. Soc., 1971, 5, № 1, pp. 117-126.
4367. Poorten A. J. Some determinants that should be known.- J. Austral. Math. Soc., 1976, 21, № 3, 278-288.
4368. Poorten A. J. An introduction to continued fractions.- London Math. Soc. Lect. Note Ser., 1986, № 109, 99-138.
4369. Poorten A. J. Fractions of the period of the continued fraction expansion of quadratic integers. // Bulletin of the Australian Mathematical Society, Volume 44, Issue 1, August 1991, Pages 155-169.
4370. Poorten A. J. Length of the period of the continued fraction expansion of quadratic integers.- Bull. Austral. Math. Soc., 1991, 44, № 1, 155-169.
4371. Poorten A. J., Shallit J. Folded continued fractions. // J. Number Theory 40 (1992), pp. 237-250.
4372. Poorten A. J. Formal power series and their continued fraction expansion. // Algorithmic Number Theory (Portland, OR, 1998), Lecture Notes in Comput. Sci., vol. 1423, Springer, Berlin (1998), pp. 358-371.
4373. Poorten A. J. Beer and continued fractions with periodic periods. // Number Theory (Ottawa, ON, 1996), CRM Proceedings Lecture Notes, Vol. 19, American Mathematical Society, Providence, RI, 1999, pp. 309-314.
4374. Poorten A. J. Reduction of continued fractions of formal power series. // Continued fractions: from analytic Numbe Theory to Constructive Approximations, (Columbia, MO, 1998), Contemporary Mathematics, No. 236, American Mathematical Society, Providence, RI, 1999, pp. 343- 355.
4375. Poorten A. J., Walsh P. G. A Note on Jacobi Symbols and Continued Fractions. American Mathematical Monthly 106.1 (1999): 52-56.
4376. Poorten A. J., Tran X. C. Quasielliptic integrals and periodic continued fractions. // Monatshefte für Mathematik. 2000. Vol. 131. № 2. P. 155-169.
4377. Poorten A. J. Non-periodic continued fractions in hyperelliptic function fields. // (Dedicated to George Szekeres on his 90th birthday), Bull Austral. Math. Soc. 64 (2001), 331-343.
4378. Poorten A. J. Symmetry and folding of continued fractions. // J. Theor. Nombres Bordeaux, 14 (2002), pp. 603-611.
4379. Poorten A. J., Tran X. C. Periodic continued fractions in elliptic function fields. // Lecture Notes in Computer Science. 2002. Vol. 2369. P. 390-404.
4380. Poorten A. J. Fractional Parts of the Period of the Continued Fractions Expansion of Quadratic integers. – 2003.
4381. Poorten A. J. Periodic continued fractions and elliptic curves. // High Primes and Misdemeanours: lectures in honour of the 60th birthday of Hugh Cowie Williams, Fields Institute Communications 42, American Mathematical Society, 2004, 353-365.
4382. Poorten A. J. Quadratic irrational integers with partly prescribed continued fraction

expansion. // Publicationes Mathematicae, Volume 65, Issue 3-4, 2004, Pages 481-496.

4383. Poorten A. J. Elliptic Curves and Continued Fractions. // Journal of Integer Sequences, Volume 8 (2005), Article 05.2.5. [Online] URL: https://cs.uwaterloo.ca/journals/JIS/VOL8/Poorten/vdp40.pdf (Date of access 22.09.2016).

4384. Poorten A. J. Hyperelliptic curves, continued fractions, and Somos sequences. // IMS Lecture Notes-Monograph Series Dynamics & Stochastics, 48 (2006), 212-224.

4385. Popescu-P. P. The geometry of continued fractions and topology of surface singularities. // [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/math/0506432v2.pdf (Date of access 12.09.2016).

4386. Popov B. A note on the sums of Fibonacci and Lucas polynomials.- Fibonacci Quart., 1986, 23, № 3, 235-239.

4387. Popov V. N. The asymptotic behaviour of the sum of sums of elements of continued fractions of numbers of the form a/p. // Zap. Nauchn. Sem. Leningrad. Otdel. Mat. Inst. Steklov (LOMI), 91 1979, 81–93.

4388. Popov V. N. Asymptotic formula for the sum of the sums of elements of the continued fractions fo tnumbers of the form a/p. // Journal of Mathematical Sciences. – 1981. – Vol. 17. – No. 5. – P. 2137 – 2147.

4389. Popoviciu T. Sur les fractions continues de J. Mikusinski.- Rev. roumaine math. pures et appl., 1968, 13, № 1, 79-83.

4390. Porcelli O. Sur une fonction qui entre dans la composition des réduites des fractions continues et des racines des congurences du premier degré á une inconnue.- Giorn. di Mat., 10 (1872), 37-46.

4391. Porges A. A Continued Fraction Cipher. // The American Mathematical Monthly, Vol. 59, No. 4, (Apr., 1952), p. 236.

4392. Posener D. W. Asymmetric rotor. Convergence in the continued fraction expansion of the reduced energies. // The Journal of Chemical Physics, Volume 23, Issue 3, 1956, Pages 546-547.

4393. Posner E. C. Accumulability and infinite matrices.- Duke Math. J., 1960, 27, № 4, pp. 555-560.

4394. Possé K. Sur quelques applications des fractions continues algebriques.- Hermann, Paris, 1886.

4395. Prabhakar T. R., Srivastava A., Tomar R. C. Inverse of a tridiagonal band matrix in terms of generalized Hermite polynomiale.- Indian J. Pure and Appl. Math., 1979, № 10, 1284-1287.

4396. Prasad K. C., Verma B. P. Some transcendental numbers via excess continued fraction. // International Journal of Pure and Applied Mathematics, Volume 70 No. 3 2011, 411-414. [Online] URL: http://ijpam.eu/contents/2011-70-3/12/12.pdf (Date of access 22.09.2016).

4397. Prasad R., Pal J. Stable reduction of linear systems by continued fractions. // (1991) J of Institution of Engineers of India, 72, pp. 113-117.

4398. Prasad R., Devi S. Reduction of linear discrete time systems in frequency domain using continued fraction expansions. // Proceedings of the International Conference on Systems Science, Volume 1, 2004, Pages 251-262.

4399. Pratsiovytyi M. V. Singularity of distributions of the random variables defined by the distributions of elements of their continued fractions. // (1996) Ukrainian Math. J.,

48 (8), pp. 1086-1095.
4400. Pratsiovytyi M., Kyurchev D. On A_2-continued fraction expansion. Voronöi's impact on modern science. // (2008) Book 4, Vol. 1: Proceedings of the Fourth International Conference on Analytic Number Theory and Spatial Tessellations, Drahomanov National Pedagogical University, Institute of Mathematics of National Academy of Sciences of Ukraine, pp. 181-190.
4401. Pratsiovytyi M., Kyurchev D. Properties of the distribution of the random variable defined by A_2-continued fraction with independent elements. // Random Operators and Stochastic Equations, Volume 17, Issue 1, May 2009, Pages 91-101.
4402. Preece C. T. Theorems stated by Ramanujan. VI: theorems on continued fractions.- J. Lond. Math. Soc., 4 (1929), 34-39.
4403. Priester H. Über Kettenbrüche und einige arithmetische Reihen nöherer Ordnung.- Progr. 690, Realgymnas. Langenberg, Rhld., 1913.
4404. Prime F. Questions d'enseignement. VI- Sur les fractions continues.- J. Math. Spé., (4) 4(1895), 121-124.
4405. Pringsheim A. Über die ersten Beweise der Irrationalität von e und π .- Sitzungsber., Bayer. Akad. Wiss., Math.- Natazwiss. K1., 28 (1898), 325-337.
4406. Pringsheim A. Über ein Konvergenzkriterium für Kettenbrüche mit positiven Gliedern.- Sitzungsber., Bayer. Acad. Wiss. Math.- Naturwiss. KI., 29 (1899), 261-268.
4407. Pringsheim A. Über die Konvergenz unendlicher Kettenbrüche. // S.-B. Bayer Akad. Wiss. Math. Nat. KL, 28 (1899), pp. 295-324.
4408. Pringsheim A. Uber die Konvergenz periodischer Kettenbruche.- Sitzungsber., Bayer. Acad. Wiss., Math.- Naturwiss. K1., 30 (1900), 463-488.
4409. Pringsheim A. Sur la premiere démonstration de l'incommensurabilité des nombres e u π.- Sitzunsber. Bayer. Acad. Wiss., 36 (1901), 325-327. See review in Bull. Sci. Math., 25 (1901), 86-88.
4410. Pringsheim A. Über einige Konvergenzkriterien für Kettenbrüche mit Komplexen Gliedern.- Sitzungsber., Bayer. Akad. Wiss., Math.- Naturwiss. K1., 35 (1905), pp. 359-380.
4411. Pringsheim A. Ueber Konvergenz und functionentheoretischen Charakter gewisser limitárperiodischer Kettenbrüche.- Sitzungsber der math.-phys. Klasse der Kgl. Bayer. Akad. Wiss., München 6 (1910), 1-52.
4412. Pringsheim A. Über die Konvergenz periodischer und gewisser nichtperiodischer Kettenbruche mit Komplexen.- Gleidern. München, 1917.
4413. Pringsheim A. Vorlesungen öber Funktionenlehre.- Teubner, Leipzig, 1925.
4414. Pringsheim A. Vorlesungen uber Zahlenund Funktionentheorie, vol. 2, part 2, Leipzig, Teubner, 1932.
4415. Prodinger H. A continued fraction expansion for a q-tangent function: An elementary proof Sem. Loth. Comb., 60, (2008), [B60b] (3 pages).
4416. Prodinger H. Continued fraction expansions for q-tangent and q-cotangent functions. // Discrete Math. and Theoretical Computer Science. – 2010. – Vol. 12. P. 47 – 64.
4417. Prodinger H. Continued fractions related to (t,q)-tangents and variants. // The electronic journal of combinatorics. – 2011. – Vol. 18. – No. 2. – P. 18.
4418. Prodinger H. On Touchard's continued fraction and extensions: Combinatorics-free, self-contained proofs. // Quaestiones Mathematicae, Volume 35, Issue 4, December 2012, Pages 431-445.
4419. Pronzato L., Wynn H. P., Zhigljavsky A. A. Analysis of performance of symmetric second-order line search algorithms through continued fractions. // IMA Journal of

Mathematical Control and Information. 2001. Vol. 18. № 2. P. 281.

4420. Puig A. P. Reducidas ascendentes y reducidas descendentes en et algoritmo de las fracciones continuas de elementos diferenciales.-Rev. Real. acad. cienc. exact., fis y natur., Madrid, 1954, 48, № 1, 11-22.

4421. Puleo E., Waadeland H. Examples of repeated modifications of continued fractions. // Talk given at the AMS-meeting in Toronto, August 1982.

4422. Pund O. Algebra.- G. J. Göscgensche, Leipzig, 1899.

4423. Pustyl′nikov L. D. Generalized continued fractions and ergodic theory. // Journal of Mathematical Sciences. 1999. Vol. 95. № 5. P. 2552.

4424. Pustyl′nikov L. D. Proof of the quantum chaos conjecture and generalised continued fractions. // Russian Mathematical Surveys. 2002. Vol. 57. № 1. P. 159-160.

4425. Pustyl′nikov L. D. Infinite-dimensional generalized continued fractions, distribution of quadratic residues and nonresidues, and ergodic theory. // Infinite Dimensional Analysis, Quantum Probability and Related Topics. 2002. Vol. 5. № 4. P. 555-570.

4426. Pyung-Lyun K. On continued fractions, fundamental units and class numbers of real quadratic function fields. // Journal of the Chungcheong Mathematical Society, Vol. 27, Issue 2, 2014, Pages 183-203. [Online] URL: http://koreascience.or.kr/article/ArticleFullRecord.jsp?cn=CCSHBU_2014_v27n2_183 (Date of access 26.09.2016).

Q

4427. Qian J., Wang F., Fu Z., Wu Y. Recursive Schemes for Scattered Data Interpolation via Bivariate Continued Fractions. // Journal of Mathematical Research with Applications, Sept., 2016, Vol. 36, No. 5, pp. 583–607.

4428. Qin Z. Fibonacci sequence for ordinary differential equation extrapolation methods.- J. Hybraul Eng., 1992, № 1, 425-432.

4429. Queffélec M. Transcendance des fractions continues de Thue-Morse, J. Number Theory 73 (1998), 201-211.

4430. Queffélec M. Irrational number with automaton-generated continued fraction expansion. // Dynamical Systems: From Crystal to Chaos, World Scientific, (2000), 190-198.

4431. Quet L., Ørno P. A Continued Fraction Related to π. // The American Mathematical Monthly, Vol. 113, No. 6 (Jun. - Jul., 2006), pp. 572-573.

4432. Quinn K. On the Brownian movement of a particle in a tilted cosine potential and its application to the calculation of the current voltage characteristics of Josephson junctions: Use of continued fraction methods. // Journal of Molecular Liquids, Volume 49, September 1991, Pages 187-199.

R

4433. Raab J. A. Some non-Jacobian ternary continued fraction. Doct. diss. Univ. Wisc., 1967, 110 pp. Dissert. Abstr., 1967. B28, № 3, 1016.

4434. Rabago J. F. T. On *k*-Fibonacci Numbers with Applications to Continued Fractions. // J. of Physics: Conference Series, Vol. 693, Is. 1, March 2016, Article number 012005. [Online] URL: http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/693/1/012005/pdf (Date of access 21.09.2016).

4435. Rabinovic J. G. Sur les fractions continues periodiques.- Vest. Opytn. Fiz., Odessa, 50 (1913), 201-205.

4436. Radoux Chr. Le developpement de e en fraction continue.- Math. et ped., 1980, 6, № 27, pp. 19-25.
4437. Radoux Chr. Complexite de l'algorithm d'Eeuclide.- Math. et. ped., 1986, 12, № 57, pp. 61-63.
4438. Radovici P. Sur la densite naturelle des noninateurs des reduites des fractions continues regulieres.- Bull. math. Soc. sci. math. RSR., 1980, 24, № 2, 195-197.
4439. Raedt H. Comparison between continued fraction and computer-simulation methods applied to a classical Heisenberg chain. // Physical Review B, Volume 19, Issue 5, 1979, Pages 2585-2594.
4440. Raissoulli M., Kacha A. Convergence of matrix continued fractions. // Linear Algebra and its Applications. 2000. Vol. 320. № 1-3. P. 115-129.
4441. Raissoulli M., Leazizi F. Continued fraction expansion of the geometric matrix mean and applications. // Linear Algebra and its Applications. 2003. Vol. 359. № 1-3. P. 37-57.
4442. Raissoulli M., Kacha A., Salhi S. Continued fraction expansions of real powers of positive definite matrices with applications to matrix means. // Arabian Journal for Science and Engineering, Volume 31, Issue 1 A, January 2006, Pages 41-55.
4443. Rajagopal C. T. On the relation of Cesaro summability to generalized $(F_{a,q})$ summability.- Proc. Indian Acad. Sci., 1976, A83, № 5, 175-187.
4444. Rakhmanov E. A. On the convergence of Pade approximants in classes of holomorphic functions. // Math. USSR Sbornik 40 (1981), 149-155.
4445. Ramachandra K. On series integrals and continued fraction. I.- Hardy-Ramanujan J., 1981, 4, Suppl., 11pp.
4446. Ramachandran V., Ramachandran R. P., Gargour C. S. New z-domain continued fraction expansions based on an infinite number of mirror-image and anti-mirror-image polynomial decompositions. // Journal of Circuits, Systems and Computers Vol. 17, No. 03, pp. 487-498 (2008).
4447. Ramanathan K. G. On the Rogers-Ramanujan continued fraction.- Proc. Indian Acad. Sci. Math. Sci., 1984, 93, № 2-3, 67-77.
4448. Ramanathan K. G. On Ramanujan's continued fraction.- Acta arithm., 1984, 43, № 3, pp. 209-226.
4449. Ramanathan K. G. Ramanujan's continued fraction.- Indian J. Pure and Appl. Math., 1985, 16, №7, 695-724.
4450. Ramanathan K. G. Hypergeometric series and continued fractions.- Proc. Indian Acad. Sci. Math. Sci., 1987, 97, № 1-3, 277-296.
4451. Ramanathan K. G. Ramanujan's notebooks.- J. Ind. Inst. Sci., 1987, Spec. Issue, pp. 25-32.
4452. Ramanujan S. Collected papers.- G.H. Hardy, P.V. Seshu Aiyar, B.M. Wilson eds., Chelsea, New-York, 1927.
4453. Ramanujan S. Collected papers.- New York, Chelsea, 1962.
4454. Ramanujan S. The lost notebook and other unpublished papers.- Springer-Verlag, Berlin, 1988.
4455. Ramharter G. Some metrical properties of continued fractions.- Mathematika, Gr. Brit., 1983, 30, № 1, 117-132.
4456. Ramharter G. Extemal values of continuants.- Proc. Amer. Math. Soc., 1983, 89, № 2, pp. 189-201.

4457. Ramis J. P. Series divergentes et theories asymptotiques.- Publ. Inst. rech. math. avan., 1991, № 478, 1-68.

4458. Ramus C. On the periodiske Kiaedebrüker.- Oversigt Selsk. Kjöbenhavn, (1836-1837) pp. 1-6.

4459. Ramus C. Bidray til theorien of de periodiske Kiaedebrüker.- Dansk.Vid. Selsk. Copenhagen, 7 (1838), 197-208.

4460. Ramus C. Remarques sur les fractions continues periodiques.- J. Reine Angew. Math., 20 (1839), 13-25.

4461. Ramus C. Determinanternes Avendelse lit at bestemme haven for de convergerende Brüker.- Oversigt danske Vidensk. Selsk. Forhaudl (1856), 106-119.

4462. Randrianarivony A. Fractions continues, combinatoire et extensions de nombres classiques, Ph. D. Thesis, Univ. Louis Pasteur, Strasbourg, France, 1994.

4463. Randrianarivony A. Fractions continues, q-nombres de Catalan et q-polynomes de Genocchi, European J. Combin. 18 (1997), 75-92.

4464. Raney G. N. On continued fraction and finite automata.- Math. Ann., 1973, 206, № 4, pp. 265-283.

4465. Ranga S. A. J-fractions and strong moment problems.- Lect. Notes. Math., 1986, 1199, pp. 269-284.

4466. Ranga S. A., Bracciali C. F. A continued fraction associated with a special Stieltjes fraction. // Commun. Anal. Theory Continued Fractions 3 (1994), 60-64.

4467. Rao S. V., Lamba S. S. A note on continued fraction inversion by Routh's algorithm. // (1974) IEEE Trans. Automat Contr, AC-19 (3), pp. 727-737.

4468. Rao S. V., Aatre W. K. An algorithm for the invertion of continued fractions.- Proc. IEEE, 1975, 63, № 4, 720-721.

4469. Rasof B. Continued fractions and "LEAP" years. // The Mathematics Teacher, Vol. 63, No. 1 (JANUARY 1970), pp. 23-27.

4470. Rathore T. S., Singhi B. M., Kibe A. V. Continued fraction inversion and expansion.- IEEE Trans. Automat. Contr., 1979, 24, № 2, 349-350.

4471. Ratis Y. L., Córdoba P. F. A code to calculate (high order) Bessel functions based on the continued fractions method. // Comp. Phys. Com., V. 76, N. 3, 1993, P. 381-388.

4472. Rauzy G. Une generalization du developpement en fraction continue.- Semin. Delange-Pisot-Poiton. Theor. nombres., 1976-1977, 18, № 1, 15/01-15/16.

4473. Ravenstein T., Winley G., Tognetti K. Characteristics and the three gap theorem.- Fibonacci Quart, 1990, 28, № 3, 204-214.

4474. Recalde L. C., Vargas V. L. Las fracciones continuas en el desarrollo hist orico des los n uneros reals. // Lecturas Mathematicas. – 2013. – Vol. 34. – No. 1. – P. 131 – 148.

4475. Rédei L. Über die Pellsche Gleichung $t^2 - du^2 = -1$.- J. F. Math., 173, 1935.

4476. Reed I. S., Scholtz R. A., Welch L. R., Truong T. K. The Fast Decoding of Reed-Solomon Codes Using Fermat Theoretic Transforms and Continued Fractions. // IEEE Transactions on Information Theory, Volume 24, Issue 1, January 1978, P. 100-106.

4477. Reed I. S., Truong T. K. Simple proof of the continued fraction algotithm for decoding reed-solomon codes. // Proc. Inst. Electr. Eng., V. 125, N. 12, 1978, P. 1318-1320.

4478. Reed I. S., Troung T. K., Miller R. L. Decoding of B. C. H. And R. S. codes with errors and erasures using continued fractions. // Electronics Letters, Volume 15, Is. 17, January 1979, Pages 542-544.

4479. Reichardt T. Ordnungsreduktion linearer systeme mit hilfe der Kettenbruchenwicklung der uebertragungstunktion. // MSR, Messen, Steuern, Regeln, Volume 27, Issue 3, March 1984, Pages 120-122.

4480. Reid W. M. Parametrizations and factorizations of elements regions for continued fractions $K(a_n/1)$.- Lect. Notes Math., 1982, 932, 206-224.

4481. Reid W. M. Another Observation on the Distribution of Values of Continued Fractions $K(a_n/1)$. // Rocky Mountain J. Math., Volume 33, Number 2 (2003), 729-740. [Online] URL: http://projecteuclid.org/euclid.rmjm/1181069975 (Date of access 23.09.2016).

4482. Rein V. Una interpretation electrica de un teorema de Stieltjes.- Math. notae, 1964, 19, № 2, pp. 99-103.

4483. Reiner I. A Theorem on Continued Fractions. // Proceedings of the American Mathematical Society, Vol. 8, No. 6 (Dec., 1957), pp. 1111-1113.

4484. Rensaa R. J., Waadeland H. Wrong tails and right values. // International Journal of Pure and Applied Mathematics,Volume 53, No. 3, 2009, 413-423. [Online] URL: http://www.ijpam.eu/contents/2009-53-3/9/9.pdf (Date of access 22.09.2016).

4485. Repperger D. W. On covariance propagation using matrix continued fractions. // International Journal of Systems Science, Volume 10, Issue 8, August 1979, P. 913-925.

4486. Repperger D. W. A doubling approach for determining the solution of Riccati-type equations utilizing matrix continued fractions.- Int. J. Syst. Sci., 1983, 14, № 2, pp. 209-221.

4487. Reynoud A. A. L. Eléments d'algébre.- Bachelier Paris, 7th ed., 1828.

4488. Reznick B. Continued fractions and an annelidic PDE. // Math. Intell., vol. 5 (1984), 809-10-185.

4489. Reznick B. Some external problems for continued fractions.- J. Math., 1985, 20, № 2, 261-279. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.ijm/1256045729 (Date of access 17.09.2016).

4490. Reznik Y. A. Continued fractions, Diophantine approximations, and design of color transforms. // Applications of Digital Image Processing XXXI 2008. P. 707309-11.

4491. Ribeiro E. M. S., Machado L. E., Lee M. T., Brescansin L. M. Application of the method of continued fractions to electron scattering by polyatomic molecules. // Computer Physics Communications. 2001. Vol. 136. № 1-2. P. 117-125.

4492. Ribenbojm P. A historia do ultimo teorema de Format.- Bol. Soc. paran. mat., 1984, 5, № 1, 14-32.

4493. Ribits'ka O. M., Syavavko M. S. Application of integral continued fractions to solve linear equations of second kind. // Journal of Soviet Mathematics, Volume 67, Issue 5, December 1993, Pages 3257-3264.

4494. Rice L. R. Continuant expressions for $\sqrt{a^2+b}$ and $\sqrt{a^2+b+c}$.- Ann. Math., (2) 14 (1913), 139-142.

4495. Richaid C. Demonstrations de quelques theoremes concernant la résolution en nombres entiers de l'equation $x^2 - Ny^2 = -1$.- J. Math. Pures Appl., (2) 10 (1865), 235-280, (2) 11 (1866), 145-176.

4496. Richards I. Continued Fractions without Tears. // Mathematics Magazine, Vol. 54, No. 4 (Sep., 1981), pp. 163-171.

4497. Richert N. Hypocycloids, Continued Fractions, and Distribution Modulo One. // The

American Mathematical Monthly, Vol. 98, No. 2 (Feb., 1991), pp. 133-139.

4498. Richtmyer R. D. Continued Fraction Expansion of Algebraic Numbers. // Advances in Mathematics, Volume 16, Issue 3, June 1975, Pages 362-367. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0001870875901188 (Date of access 20.09.2016).

4499. Richtmyer R. D. Continued Fraction Expansion of Algebraic Numbers. // Surveys in Applied Mathematics, 1976, Pages 117-122.

4500. Richtmyer R. D., Devaney M., Metropolis N. Continued fraction expansions of algebrau numbers.- Numer. Math., 1962, 4, №1, 68-84.

4501. Ridley J. N., Petruska G. The error-sum function of continued fractions. // Indagationes Mathematicae, Volume 11, Issue 2, June 2000, Pages 273-282. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0019357700890837 (Date of access 17.09.2016).

4502. Riede H. On the continued fraction. // The Ramanujan Journal. – 2011. – Vol. 26. – No. 1. – P. 35 – 43.

4503. Rieger G. J. On the Harris modificatioon of the Euclidian algorithm.- Fibonacci Quart., 1976, 14, № 3, 196-200.

4504. Rieger G. J. Ein Gauss – Kusmin - Levy-Satz fur die singularen Kettenbruche im Sinn von Hurwitz.-Abh. Braunschweig. wiss. Ges., 1977, 28, 81-88.

4505. Rieger G. J. Die metrische Theorie der Kettenbruche seit Gauss.- Abh. Braunschweig. wiss. Ges., 1977, 27, 103-117.

4506. Rieger G. J. Über die mittlere Schrittanzahl bei Divisionsalgorithmen. // Mathematische Nachrichten, Volume 82, Issue 1, 1978, Pages 157-180.

4507. Rieger G. J. Ein Gauss-Kusmin-Levy-Satz für Kettenbrüche nach nächsten Ganzen. // Manuscripta Mathematica, Volume 24, Issue 4, December 1978, Pages 437-448.

4508. Rieger G. J. Mischung und Ergodizität bei Kettenbrüche nach nächsten Ganzen. // J. Reine Angew. Math. 310 (1979), 171-181.

4509. Rieger G. J. Uber die Lange von Kettenbruchen mit ungeraden Teilnennern.- Abh. Braunsch. weig. wiss. Ges., 1981, 32, 61-69.

4510. Rieger G. J. Ein Heilbronn-Zatz fur Kettenbruche mit ungeraden Teilnennern.- Math. Narch., 1981, 101, 295-307.

4511. Rieger G. J. Continued fractions and related algorithms.- London. Math. Soc. Lect. Note Ser., 1982, № 56, 373-378.

4512. Riemann B. Sur le développement du quotient de deux series hypergéométriques en fraction continue infinie.- Oeuvres, p. 369-377, Gauchier- Villars, Paris, 1898.

4513. Riesel H. A continued fraction algorithm.- BIT, 1967, 7, № 1, 76-80.

4514. Riesel H. On the metric theory of nearest integer continued fractions, BIT 27 (1987) pp. 248 - 263.

4515. Riesel H. Continued Fractions. // Appendix 8 in Prime Numbers and Computer Methods for Factorization, 2nd ed. Boston, MA: Birkhäuser, pp. 327-342, 1994.

4516. Riesz M. Sur le probleme des moments.- Ark. Mat. Astr. Phys., 16 (12) (1921), 1-23; 16 (19 (1921), 1-21; 17 (16) (1923), 1-52.

4517. Riggs L. G., Scott W. T. Partically bounded J-fractions.- Trans. Amer. Math. Soc., 1963, 109, № 1, 45-55.

4518. Rippon P. J., Taylor H. Even and odd periods in continued fractions of square roots. // Fibonacci Quarterly, Volume 42, Issue 2, May 2004, Pages 170-180.

4519. Risken H., Vollmer H. D., Mörsch M. Matrix continued fraction solutions of the Kramers equation and their inverse friction expansions. // Zeitschrift für Physik B Condensed Matter, Volume 40, Issue 4, December 1981, Pages 343-352.

4520. Risselman W. C. On a problem of approximation associated with a periodic Stieltjes fraction.- Bull. Am. Math. Soc., 42 (1936), 31-32.

4521. Ritt G. Problémes d'algébre.- Bachette, Paris, 1868.

4522. Rivoal T., Seuret S. Hardy-Littlewood series and even continued fractions. // 2012. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/1211.5426 (Date of access 06.10.2016).

4523. Riyapan P., Laohakosol V., Chaichana T. Two types of explicit continued fractions. // Periodica Mathematica Hungarica, Volume 52, Issue 2, June 2006, P. 51-72.

4524. Roach F. A. Concerning the value regions assosiated with a certain type of continued fraction.- Doct diss. Univ. Texas, 1966, 25pp. "Disser. Abstracts.", 1967, B27, № 10, P. 3707.

4525. Roach F. A. Continued fraction over on immer product space.- Proc. Amer. Math. Soc., 1970, 24, № 3, 576-582.

4526. Roach F. A. The Parabola Theorem for Continued Fractions Over a Vector Space. // Proceedings of the American Mathematical Society, Vol. 28, No. 1 (Apr., 1971), pp. 137-146.

4527. Roach F. A. Analytic expressions for continued fractions over a vector space.- Proc. Amer. Math. Soc., 1976, 56, 135-139.

4528. Roach F. A. Boundedness of value regions and convergence of continued fractions. // Proc. Amer. Math. Soc., 62 (1977), pp. 299-304.

4529. Robbins N. On Pell numbers which are sum of not fewer than four squares.- Math. Repts Acad. Sci. Can., 1985, 7, № 2, 155-158.

4530. Robbins N. A new formula for Lucas numbers.- Fibonacci Quart, 1991, 29, № 4, pp. 362-363.

4531. Robbins N. A note regarding continued fractions. // Fibonacci Quart., 33, 1995, pp. 311-312.

4532. Robert G. C., Alligood K. T., Sauer T. D. Continued Fractions Hierarchy of Rotation Numbers in Planar Dynamics. // Physical Review Letters, Volume 83, Issue 18, November 1999, Pages 3629-3632.

4533. Robert G. G. Generalized Thue-Morse Continued Fractions. // 2013. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/1302.1900 (Date of access 06.10.2016).

4534. Roberts D. E. On the convergence of rows of vector Pade approximants. // Journal of Comp. and Appl. Math. 1996. Vol. 70. No. 1. P. 95-109.

4535. Roberts D. E. On a representation of vector continued fractions. // Journal of Computational and Applied Mathematics. 1999. Vol. 105. № 1-2. P. 453-466.

4536. Roberts S. On the decomposition of certain numbers into sums of two square integers by continued fractions.- Proc. Lond. Math. Soc., 9 (1877), 187-196.

4537. Roberts S. On forms of numbers determined by continued fractions.- Proc. Lond. Math. Soc., 10 (1878), 29-41.

4538. Roberts S. A new method of extracting the square root.-Math.Mag., 2 (1890), 33-38.

4539. Roberts S., Martin A. A lable of the square roots of the prime numbers of the form $4n+1$ less then 10000 expanded as periodic continued fractions.- Math. Mag., 2 (1892), pp. 105-120.

4540. Roberts S. Note on the Pellian equation.- Proc. Lond. Math. Soc., 15 (1883-1884), pp. 247-268.

4541. Robertson A., Wilf H., Zeilberger D. Permutation patterns and continuous fractions. // Elec. J. Comb. 6 (1999), no. 1, R38.

4542. Robertson J. E., Trivedi K. S., The status of investigations into computer hardware design based on the use of continued fractions.- IEEE Trans. Comput, 1973, 22, № 6, pp. 555-560.

4543. Robertson J. P., Matthews K. R. A Continued Fractions Approach to a Result of Feit. // The American Math. Monthly, Vol. 115, No. 4 (Apr., 2008), pp. 346-349.

4544. Robertson J. P. Purely periodic nearest square continued fractions. // Acta Mathematica Academiae Paedagogicae Nyiregyhaziensis, Volume 27, Issue 2, 2011, P. 147-160.

4545. Robin W. A note on a continued fraction technique for certain eigenvalue problems. // International Journal of Mathematical Education in Science and Technology, Volume 35, 2004 - Issue 3, Pages 467-473.

4546. Robins S. Diophantine analysis.- Am. Math. Mon., 5 (1898), 150-152, 181-182.

4547. Robinson R. M. Mersenne and Fermat numbers.- Proc. Amer. Math. Soc., 1954, 5, № 5, 842-846.

4548. Roblet E., Viennot X. Theorie combinatoire des T-fractions et approximants de Pade en deux points. // Discrete Math. 153 (1996), 271-288.

4549. Roch H. Sur la convergence des déterminants d'ordre infini et de fractions continues.- Compt. Rendus. t 120, an. 1895, p. 144-147.

4550. Rockett A. M., Andrew M. The metrical theory of continued fractions to the nearer integer. // Acta Arith., 38 (1980), 97-103.

4551. Rockett A. M. On the Lengths of the Periods of the Continued Fractions of Square-Roots of Integers. // Forum Mathematicum, Volume 2, Issue 2, 1990, Pages 119-124.

4552. Rockett A. M., Szüesz P. Continued fractions. – London: World Scientific Publishing. 1992. – 196 p.

4553. Rodeja F. E. G. Un teorema de fraciones continuas.- Rev. mat. hispamer., 1959, 19, № 5-6, 231-234.

4554. Rodrigues O. Demonstration d'un theoreme connu sur les fractions continues periodiques.- Nouv, Ann. Math., 4 (1845), 109-112.

4555. Rog R. The discovery of the series formula for π by Leibniz, Gregory and Nilakanogers.- Math. Mag., 1990, 63, № 5, 291-306.

4556. Rogers C. A. Some sets of continued fractions.- Proc. London Math. Soc., 1964, 14, № 53, pp. 29-44.

4557. Rogers L. J. On the developpement of certain elliptic functions as continued fractions.- Proc. Lond. Math. Soc., 19 (1887-1888), 550-560.

4558. Rogers L. J. Second memoir on the expansion of certain infinite products.- Proc. Lond. Math. Soc., 25 (1894), 318-343.

4559. Rogers L. J. On the representation of certain asymptotic series as convergent continued fractions. // Proc. London Math. Soc. (3), 4 (2):72-89, 1907.

4560. Rogers L. J. Supplementary note on the representation of certain asymptotyc series as convergent continued fractions.- Proc. Lond. Math. Soc., (2) 4 (1907), 393-395.

4561. Roggenan Y. Continued fractions and surreal numbers.- Bull. Soc. math. Belg., 1985, B37, № 2, 31-70.

4562. Rollerschek H. The Euclidean algorithm for Gaussian integers.- Lect. Notes Comput. Sci., 1983, 102, 12-23.

4563. Roman J. M. Formulas para la obtencion del periodo de los numeros irracionales quadraticus.- Rev. mat. hisp.- amer., 1969, 29, № 5-6, 24-214.

4564. Rose W. N. Mathematics for engineers.- Chapman and Hall, London, 1918.

4565. Rosen D. A class of continued fractions assosiated with certain property discontinues groups.- Duke Math. J., 1954, 21, № 3, 549-563.

4566. Rosen D. Continued fractions in algebraic number fields.- Amer. Math. Mon., 1977, 84, № 1, 37-39.

4567. Rosen D., Shallit J. A continued fraction algorithm for approximating all real polynomial roots.- Math. Mag., 1978, 51, № 2, 112-116.

4568. Rosen D. The Diophantine equation $ax+by=c$ in $Q(\sqrt{5})$ and other number fields.- Pacif. J. Math., 1985, 119, № 2, 465-472.

4569. Rosen D., Schmidt T. A. Hecke groups and continued fractions. // Bulletin of the Australian Mathematical Society, Volume 46, Issue 3, December 1992, Pages 459-474.

4570. Rosen D., Towse C. Continued fraction representations of units associated with certain hecke groups. // Archiv der Mathematik. 2001. Vol. 77. № 4. P. 294 – 302.

4571. Rossbach. Die periodischen Kettenbrüche und die diophantischen Gleichungen 2 Grades.- Pr. Wiesbaden, 1883.

4572. Rosser J. B. Generalized ternary continued fractions.- Amer. math. Monthly 57 (1956), 528-535.

4573. Rössner C., Schnorr C. P. An optimal, stable continued fraction algorithm for arbitrary dimension. // Lecture Notes in Computer Science,Volume 1084, 1996, P. 31-43.

4574. Rossum H. Systems of orthogonal and quasiorthogonal polinomials connected with the Pade tables. III.- Proc. Koninkl. akad. wetensch., 1955, A 58, № 5, 675-682.

4575. Rostworowski A. Quasinormal frequencies of D-dimensional schwarzschild black holes: Evaluation via continued fraction method. // Acta Physica Polonica B, Volume 38, Issue 1, January 2007, Pages 81-89.

4576. Roth H. D. Limit theorems for continued fractions. 1970.

4577. Rottok H. J. Über Kettenbrüche und ihre Anwendung auf die Auflösung der unbestimmten Gleichungen 1. und 2. Grades.- Pr. Rendsburg, 1860.

4578. Rouché E. Memoire sur le développement des fonctions en séries ordonnés suivant les dénominateurs des réduites d'une fraction continue.- J. Ec. Polytechnique, 21, Cahier 37(1858), pp. 1-34.

4579. Rouché E. Mémoire sur le développement des fonctions en séries ordonnés suivant les dénominateurs des réduites d'une fraction continue.- C. R. Acad. Sci. Paris, 46 (1858), pp. 1221-1224.

4580. Roy D. On the continued fraction expansion of a class of numbers. // Developments in Mathematics, Volume 16, 2008, Pages 347-361.

4581. Roy E. Sur les séries divergentes et les fonctions définies par un développement de Taylor.- Ann. Fac. Sci. Toulouse, (2) 2 (1900), 317-430.

4582. Roy R. The discovery of the series formula for π by Leibniz, Gregory and Nilakatha.- Math. Mag., 1990, 63, № 5, 291-306.

4583. Roy S. C. D. Rational Approximation of Some Irrational Functions Through a Flexible Continued Fraction Expansion. // Proceedings of the IEEE, Volume 70, Issue 1, January 1982, Pages 84-85.

4584. Rudio F. Archimedes, Huygens, Lambert, Legendre.- Teubner, Leipzig, 1892.

4585. Rudra A. A method of discrimination in time series analysis.- Calcutta Statist. Assoc. Bull., 1954, 5, № 18, 59-72.

4586. Ruffini P. Teoria generale delle equazioni.- Bologna, 1799.

4587. Runckel H. J. Distribution of zeros of certain meromorphic continued fractions.- Math. Ann., 1973, 205, № 3, 191-200.

4588. Runckel H. J. Bounded analytic functions in the unit disk and the behaviour of certain analytic continued fractions near the singular line. // J. reine angew. Math. 281 (1976), pp. 97-125.

4589. Runckel H. J. Continuity on the boundary and analytic continuation of continued fractions.- Math. Z., 1976, 148, № 2, 189-205.

4590. Runckel H. J. Pole- and Zero-Free Regions for Analytic Continued Fractions. // Proceedings of the American Math. Society, Vol. 97, No. 1 (May, 1986), pp. 114-120.

4591. Runckel H. J. Meromorphic extension of analytic continued fractions across the line of nonconvergence. // Rocky Mountain J. Math. 21 (1991) 539-556. [Online] URL: http://projecteuclid.org/euclid.rmjm/1181073022 (Date of access 23.09.2016).

4592. Runckel H. J. Meromorphic extension of analytic continued fractions across their divergence line with applications to orthogonal polynomials. // Trans. Amer. Math. Soc. 334 (1992) 183- 212.

4593. Russel A. M. Some comments on the teaching of series and infinite integrals.- Int. J. Math. Educ. Sci. and Technol., 1978, 9, № 1, 43-46.

4594. Rusyn B. P., Kachmar V. S., Shmoilov V. I. Algorithms for calculating continued fractions. Computational Mathematics and Mathematical Physics. 1998. Vol. 38. № 9. P. 1436 – 1452.

4595. Rutishauser H. Der Quotienten-Differenzen-Algorithmus.- Z. angew. Math. und Phys., 1954, 5, № 3, 233-251.

4596. Rutishauser H. Ein infinitesimales Analogen zum Quotienten- Differenzen-Algorithmus.- Arch. Math., 1954, 5, № 1-3, 132-137.

4597. Rutishauser H. Eine Formel von Wronski und ihre Bedeutung fur den Quotienten-Differenzen-Algorithmus.- Z. angew. Math. und Phys., 1956, Volume 7, Issue 2, Pages 164-169.

4598. Rutishauser H. Der Quotienten-Differenzen-Algorithmus. Basel: Birkhauser, 1957.

4599. Rutishauser H. Der Quotienten-Differenzen-Algorithmus.- Mitt. Inst. angew. Math. Eidgenoss. techn. Hochschule Zurich, 1957, № 7, 74 p.

4600. Rutishauser H. Uber eine Verallgemeinerung der Kettenbruche.- Z. angew. Math. und Mech., 1958, 38, № 7-8, 278-279.

4601. Rutishauser H. On a modification of the QD-algorithm with Graeffetype convergence.- Z. angew. Math. Und Phys., 1962, 13, № 5, 493-496.

4602. Rychlik K. Geometrische Veranschaulichung der Kettenbrüchen.- Casopis, 40 (1891), pp. 225-236.

4603. Ryde F. Arithmetical continued fraction.- C. W. K. Gleerup, Lund, 1926.

4604. Ryde F. Fast-monotone Kettenbrüche. // Arkiv för Matematik, Volume 1, Issue 1, September 1949, Pages 27-44.

4605. Rye E., Waadeland H. Reflections on value regions, limit regions and truncation errors for continued fractions. // Numer. Math., 47 (1985), pp. 191-215.

4606. Ryll-Nardzewski C. On the ergodic theorems. II: Ergodic theory of continued fractions. Studia Math. 12 (1951), pp. 74-79.

S

4607. Sa Motta C. E. H., Pires A. S. T. Dynamics of Kobayashi's model via Mori's continued fractions method for coupled operators. // Ferroelectrics, Volume 89, Issue 1, January 1989, Pages 27-40.

4608. Saalschütz L. Zur Theorie der Kettenbrüche.- Sitz. Ges. König., 38 (1897), 37-42.

4609. Saalschütz L. Die Bernoullischen Zahlen.- Schrif. K. Phys.-Oek. Ges. Königsberg, 33 (1898), 44-49.

4610. Saalschütz L. Zur Convergenz und Summation von Kettenbrüche.- Sitz. Ges. Königsberg, 40 (1899), 8-13.

4611. Saalschütz L. Über einen besondere Kettenbruch mit negativen Theilzählern nebst einleitenden cellgemeineren Bemerkungen zur Convergenz oder Oscillation der Kettenbrüchen.- J. Reine Angew Math., 120 (1899), 132-164, 242-266, 354.

4612. Saalschütz L. Periodishe Kettenbruche.- Arch. Math., 11 (1907), 327-331.

4613. Saarkovskii A. N. Coexistence of cycles of a continuous map of a line into itself. // Ukr. Math. Z. 16 (1964) 61-71.

4614. Sadek M. Periodic continued fractions and elliptic curves over quadratic fields. // Journal of Symbolic Computation, Volume 76, September 2016, Pages 200-218.

4615. Safari H. Theoremes metriqus sur les fractions continues.- Semin, theor. numbers, Delange-Pisot. Fac. sci. Paris, 1959-1960, 1 anee, Paris, 1962, 5/1-5/29.

4616. Saff E. B., Varga R. S. On the zeroes and poles of Pade approximants to e^x .- Numer. Math., 1978, 30, № 3, 241-266.

4617. Saffe B. Pade and Rational Approximation, Theory and Applications, Academic Press, New York, 1977.

4618. Saikia N. On modular identities of the Ramanujan-Göllnitz-Gordon continued fraction. // Far East Journal of Mathematical Sciences, Vol. 54, Iss. 1, July 2011, P. 65-79.

4619. Saikia N. Modular identities and explicit values of a continued fraction of order twelve. // J. of Algebra, Num. Theory and Appl., Volume 22, Issue 2, 2011, P. 127-154.

4620. Saikia N. New modular relations and general formulas for explicit evaluations of a continued fraction of order six. // Global Journal of Pure and Applied Mathematics, Volume 8, Issue 1, 2012, Pages 39-47.

4621. Saikia N. Modular identities and explicit evaluations of a continued fraction of Ramanujan. // International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, Volume 2012, 2012, Article number 694251. [Online] URL: https://www.hindawi.com/journals/ijmms/2012/694251/ (Date of access 26.09.2016).

4622. Saikia N. Some new explicit values of the parameters s_n and t_n connected with Rogers–Ramanujan continued fraction and applications. // Afrika Matematika, Volume 25, Issue 4, 2013, Pages 961-973.

4623. Saikia N. Some new general theorems for the explicit evaluations of the Rogers-Ramanujan continued fraction. // Computational Methods and Function Theory, Volume 13, Issue 4, 2013, Pages 597-611.

4624. Saikia N. Some new explicit values of quotients of ramanujan's theta functions and continued fractions. // International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, Volume 2014, 2014, Article number 534376. [Online] URL: https://www.hindawi.com/journals/ijmms/2014/534376/ (Date of access 26.09.2016).

4625. Saikia N. Two theta-function identities for the Ramanujan–Selberg continued fraction and applications. // Journal of Number Theory, Volume 151, June 2015, Pages 46-53.

4626. Saikia N. A new continued fraction of Ramanujan, its modular identities and explicit evaluations. // Afrika Matematika, Volume 26, Issue 3-4, June 2015, Pages 407-417.
4627. Saikia N. General theorem for explicit evaluations and reciprocity theorems for Ramanujan-Göllnitz-Gordon continued fraction. // Kyungpook Mathematical Journal, Volume 55, Issue 4, 2015, Pages 983-996. [Online] URL: http://koreascience.or.kr/article/ArticleFullRecord.jsp?cn=GBDHBF_2015_v55n4_983 (Date of access 22.09.2016).
4628. Saikia N. Some q-continued fractions of Ramanujan, their explicit values, and equalities. // Afrika Matematika, Volume 26, Issue 7-8, December 2015, Pages 1359-1370.
4629. Saikia N. Some new identities for a continued fraction of Ramanujan. // Annali dell'Universita di Ferrara, Volume 62, Issue 1, May 2016, Pages 151-164.
4630. Salat T. Remarks on the ergodic theory of the continued fractions.- Matemat. casop., 1967, 17, № 2, 121-130.
4631. Salat T. Bemerkung zu einem Satz von P. Lévy in der metrischen Theorie der Kettenbrüche. // Mathematische Nachrichten, Volume 41, Issue 1-3, 1969, Pages 91-94.
4632. Salat T. On a metric result in the theory of continued fractions.- Acta. math. Univ. comen., 1984, № 44-45, 45-49.
4633. Salhoumi A., Zakari M., Boughaleb Y. Another contribution to calculate ballistic velocity by means of continued fraction expansion within extended irreversible thermodynamics. // Physics Letters A. 2000. Vol. 275. № 5-6. P. 486-492.
4634. Salie H. Eulersche Zahlen.- Leonard Euler 250. Geburtstag. Berlin, Akad. Verl., 1959, pp. 293-310.
4635. Salzer H. E. A simple method for summing certain slowly convergent series.- J. Math. and Phys., 1955, 33, № 4, 356-359.
4636. Samadi S., Nishihara A. A class of continued fraction inequalities. // Mathematical Inequalities and Applications, Volume 19, Issue 1, January 2016, Pages 263-269.
4637. Samuels C. L. Continued fraction expansions in connection with the metric Mahler measure. // Monatshefte fur Mathematik, March 2016, Pages 1-29.
4638. Samur J. D. On some limit theorems for continued fractions. // (1989) Transactions of the American Mathematical Society, 316 (1), pp. 53-79.
4639. Samur J. D. Some remarks on a probability limit theorem for continued fractions. // (1996) Transactions of the American Mathematical Society, 348 (4), pp. 1411-1428.
4640. Sang E. On the tabulation of all fractions having their value between two prescribed limits.- Trans. Edinburgh Roy. Soc., (2) 28 (1878), 287-298.
4641. Sanielevici S. Sur les fractions continues periodiques.- Ann. Sci. Univ. Jassy, 10 (1920), 208-218.
4642. Sanielevici S. Sur l'intégration des equations différentielles par les fractions continues.- Ann. Sci. Univ. Jassy, 18 (1933), 197-214.
4643. Sankar R., Malini V. A note on the relative metrits of Pade and Maehly's diagonal convergents in computing e^X.- Techn. Note Nat. Aeronaut. Lab. Bangalore, 1962, MMM-1, 21 pp.
4644. Sarafyan D. A new method of computation of square roots without using division.- Commans. Assoc. Comput., 1959, 2, № 11, 23-24.
4645. Sarasu J., Parthasarathy R. System reduction by routh approximation and modified cauer continued fraction. // Electronics Letters, Volume 15, Issue 21, January 1979, Pages 691-692.

4646. Sardar S., Chakraborty K. G. Continued fraction coherent anomaly approach for Blume-Capel model. // Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, Volume 206, Issues 3–4, May 1994, Pages 544-552.

4647. Sardella E. Continued fraction formalism applied to the spin-1/2 XYZ model. // Physical Review B, Volume 43, Issue 16, 1991, Pages 13653-13655.

4648. Sarma R., Kushwaha S., Krishnan R. Continued fractions arising from $F_{1,2}$. // Journal of Number Theory, Volume 154, September 2015, Pages 179-200.

4649. Sass J. B. Proportionen und Kettenbruche.- Schlüter ed., Altona, 1852.

4650. Satten G. A., Kupper L. L. Continued Fraction Representation for Expected Cell Counts of a *2* x *2* Table: A Rapid and Exact Method for Conditional Maximum Likelihood Estimation. // Biometrics, Vol. 46, No. 1 (Mar., 1990), pp. 217-223.

4651. Satunovskij S. O. Note sur les fractions continues (in Russian).- Vést. Opyth. fiz. Odessa, 49 (1913), 67-71.

4652. Sauermann G. Continued fraction expansion for dynamic susceptibility. // Lettere al Nuovo Cimento, Volume 3, Issue 15, April 1970, Pages 489-490.

4653. Sauermann G. Theory of longitudinal magnetic relaxation: A treatment by continued fraction expansion. // Physica, Volume 66, Issue 2, June 1973, Pages 331-350.

4654. Scall R., Wetzel M. Some connections between continued fractions and convex sets.- Pacif. J. Math., 1959, 9, № 3, 861-873.

4655. Schaar M. Note sur le developpement des expressions de la fiorme $\frac{\sqrt{A}+a}{b}$ en fraction continue.- Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles, 191 (1852), 16-23.

4656. Schafke F. W. Minimallosungen von Differenzengleichungenin Gruppen: eine verallgemeinerte Kettenbruchmethode.- Math. Z, 1967, 98, № 1, 52-59.

4657. Schatte P. On Benford’s law for continued fractions. – Math. Nachr. 148 (1990), pp. 137 – 144.

4658. Schechter M. Tempered scales and continued fraction.- Amer. Math. Mon., 1980, 87, № 1, pp. 40-42.

4659. Scheibner W. Einige Bemerkungen über recurrirende Gleichungen, welche auf Kettenbruche führen.- Berich. Verh. König. Säch. Ges. Wiss. Leipzig, Math.-Phys. CI., 16 (1864), pp. 44-68.

4660. Scheinerman E., Pickett T. J., Coleman A. Another Continued Fraction for π. // The American Mathematical Montly. – 2008. – Vol. 115. – No. 10. – P. 930 – 933.

4661. Scheller H. Kettenbrüche.- Pr. Prossnitz, 1875.

4662. Schelling A. Convergence theorems for continued fractions in Banach spaces. // J. Approx. Theory, 86:72-80, 1996.

4663. Schendel L. Über eine Kettenbruchentwicklung.- J. Reine Angew. Math., 80 (1875), pp. 95-96.

4664. Scherk H. Entwicklung der beiden ersten Differentialquotienten der Näherungswerte von Kettenbruchen mit variablen Elementen.- Pr. Bremen, 1873.

4665. Schettler J. Using Continued Fractions to Compute Iwasawa Lambda Invariants of Imaginary Quadratic Number Fields. // Journal of Numbers, Vol. 2014 (2014), Article ID 803649, 10 pages. [Online] URL: https://www.hindawi.com/archive/2014/803649/ (Date of access 26.09.2016).

4666. Scheuing A., Reineker P., Durst C., Sigmund E. Non-adiabatic electron-phonon interaction: Investigation using continued fractions. // Journal of Luminescence, Volume 38, Issues 1–6, December 1987, Pages 137-138.
4667. Scheuing A., Reineker P., Durst C., Sigmund E. Non-adiabatic electron-phonon interaction: Reduction of high dimensional problems and matrix continued fraction treatment. // Journal of Luminescence, Volumes 40–41, February 1988, Pages 619-620.
4668. Schinzel A. On some problems of the arithmetical theory of continued fractions.- Acta arithm., 1961, 6, № 4, 393-413.
4669. Schinzel A. On some problems of the arithmetical theory of continued fractions. II. // (1962) Acta Arith., 7, pp. 287-298.
4670. Schinzel A. On two conjectures of P. Chowla and S. Chowla concerning continued fractions.- Ann. Mat. pura ed appl., 1974, 98, 111-117.
4671. Schlegel P. The explicit in verse of a tridiagonal matrix.- Math. Comput., 1970, 24, № 111, P. 665.
4672. Schlegel V. Beweis des Eulerschen Bildungsgesetzes für die Näherungsverle von Kettenbrüche.- Z. Math. Phys., 22 (1877), 402-404.
4673. Schleischitz J. Determination of some exponents of approximation for Sturmian continued fractions. // 2016. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1603.08808.pdf (Date of access 06.10.2016).
4674. Schlömilch O. Über die Verwandlung der Quadratwursem in unendiche periodische Kettenbrüche.- Arch. Math. Phys., 6 (1845), 147-150.
4675. Schlömilch O. Handbuch der algebraischen Analysis.- 1845.
4676. Schlömilch O. Bemerkung zur Theorie der Kettenbruche.- Arch. Math. Phys., 18 (1852), 416-419.
4677. Schlömilch O. Ueber die Bessel’schen Funktionen.- Zeitschr. Math. u. Phys. 2 (1857), pp. 137-165.
4678. Schlömilch O. Ueber den Kettenbruch für *tg* x.- Zeits. Math. u. Phys. 16 (1871), pp. 259-260.
4679. Schlömilch O. Uber eine Kettenbruchentwicklung für unvollständige Gammafunctionen.- Z. Math. Phys., 16 (1871), 261-262.
4680. Schlömilch O. Uber die Kettenbruchentwicklungen für Quadratwurzeln.- Z. Math. Phys., 17 (1872), 70-71.
4681. Schmidt A. L. Ergodic theory for complex continued fractions. – Moonatsh. Math. 93 (1982), pp. 39 – 62.
4682. Schmidt A. L. Generalized Legendre polynomials.- J. reine und angew. Math., 1990, 404, pp. 192-202.
4683. Schmidt A. L. Ergodic theory of complex continued fractions, Number Theory with an Emphasis on the Markoff Spectrum. – Proc. 1991 Provo conf., 1993, pp. 215 – 226.
4684. Schmidt H. Zur Approximation und Kettenbruchentwicklung quadratisher Zahlen.- Math. Zt. 52, 1950.
4685. Schmidt H. Zur Ermittlung reeler quadratischer Zahlen aus dem Symmetrischen Antell der Kettenbruchperiode.- Math. Z., 1967, 96, № 1, 58-61.
4686. Schmidt H. Oskar Perron.- Bayer. Acad. Wiss., Jahrbuch 1976, 217-227.
4687. Schmidt T. A. Remarks on the Rosen λ-continued fractions, in Number theory with an emphasis on the Markoff spectrum, Dekker, New York, 1993, 227-238.
4688. Schmidt W. M. On continued fractions and Diophantine approximation in power series fields, Acta Arith. 95 (2000), 139-166.

4689. Schmidt W. Über die Auflösung der Gleichung $t^2 - Du^2 = \pm 4$, wo D eine positive ungerade Zahl und bein Quadrati ist.- Math. Phys., 19 (1874), 92-94.

4690. Schmidt W. Über die Eigenschaften der Teibwerte der aus Quadratwuzzelausdrücken hervorgehenden Kettenbrüche.- Pr. Spremberg, 1881.

4691. Schneider T. Über die Approximation algebraischer Zahlen.- J. Reine Angew. Math., 175 (1936), 182-192.

4692. Schneider T. Uber p-adische Kettenbruche.- Sympos. Math. Vol. 4., London-New York, 1970, 181-189.

4693. Schneider W. R. Continued fraction representation of correlation functions. // Zeitschrift für Physik B Condensed Matter and Quanta, Volume 24, Issue 1, March 1976, Pages 135-139.

4694. Schoen J. Fractionum continuarum theoria et usus.- Würzburg, 1810.

4695. Schofield D. F. Continued fraction method for perturbation theory.- Phys. Rev. Lett., 29, 1972, 811-814.

4696. Schohat J. Théorie génerale des polynómes ortogonaux de Tchebichef.- Mémorial Sc. Math., Fasc. 66, Gauthier – Villars, Paris, 1934.

4697. Scholz A. Zur simultanen Approximation von Irrationalzahlen.- Math Ann., 103 (1930), pp. 48-51.

4698. Schonhage A. Schnelle Berechnung von Kettenbruchentwicklungen. // Acta. Arith. 1 (1971), pp. 139-144.

4699. Schoute A. L. Tree-form expressioons for determinants.- Rept. Math. Inst. Rijks univ. Groningen, 1978, NTW.194, 23pp.

4700. Schuh F. Kettenbreuken van Lambert en Legendre.- Christiaan Huygens, 4 (1925), pp. 378-384.

4701. Schulten N. G. Note sur la fraction continue prolongée á l'infini $\frac{m|}{|m+1} - \frac{m'|}{|m'+1} - \frac{m''|}{|m''+1} - \ldots ou' \quad m, m', m'', \ldots$ désignent des entiers positifs quelconques.- Acta Soc. Sci. Fennicae, 2 (1847), pp. 629-636.

4702. Schulten N. G. Déduction de quelques généraux relatifs á la théorie des fractions continue.- Acta Soc. Sci. Fennicae, 2 (1847), pp. 861-873.

4703. Schulten N. G. Déduction de quelques fractions continues dont les sommes ne sauraient étre des nombres d'especes données.- Acta Soc. Sci Fennicae, 2 (1847), pp. 1009-1022.

4704. Schulten N. G. Démonstration d'un théoreme relatif aux fractions continues dont les sommes sont racines d'équations du second degré á coefficients rationnels.- Acta Soc. Sci. Fennicae, 2 (1847), pp. 1023-1030.

4705. Schulten N. G. Demonstration de la periodicite de la fraction continue $\frac{l|}{|m} - \frac{l|}{|m'} - \frac{l|}{|m''}$ a denominateurs entiers positifs >1, lorsqu'elle represente une racine irrationelle d'une equation du 2d degre a coefficients rationnels.- Acta Soc. Sci. Fennicae, 2 (1847), pp. 1063-1076.

4706. Schulten N. G. Note sur le convergence des fractions continues infinies á numerateurs et denominateurs positifs.- Acta Soc. Sci. Fennicae, 3 (1852), 397-404.

4707. Schulten N. G. Note sur le développement des nombres irrationnels en fractions continues rationnelles.- Acta Soc. Sci. Fennicae, 3 (1852), 405-412.

4708. Schulten N. G. Note sur les fractions continues á numérateurs et dénominateurs entiers et fractions composantes = < 1.- Acta Soc. Sci. Fennicae, 3 (1852), 427-434.
4709. Schulten N. G. Déduction de quelques résultats généraux relatifs aux fractions continues dont les sommes sont d'équations du second degré.- Acta Soc. Sci. Fennicae, 3 (1852), 435-446.
4710. Schur I. J. Ein Beitrag zur additiven Zahlentheorie und zur Theorie der Kettenbrüche.- Sitzungsber, Acad. Wiss. Phys.- Math. KI., (1917), 302-321.
4711. Schuster S. The Golden Ratio as a proposed solution of the ultimatum Game: An explanation by continued fractions. // 2014. [Online] URL: https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1502/1502.02552.pdf (Date of access 22.09.2016).
4712. Schwartz H. M. A class of continued fractions. // Duke Math. J, 6:48-65, 1939.
4713. Schweiger F. Metrische Theorie Kettenbruchähnlicher Zifferentwicklungen.- Ber. Math. Forschungs inst. Oberwolfach, 1971, № 5, 159-172.
4714. Schweiger F. Continued fractions with odd and even partial quotients. Arbeitbericht Mathematisches Institut Salzburg 4, 59-70 (1982).
4715. Schweiger F. On the approximation by continued fractions with odd and even partial quotients.- Arbeitbericht Mathematisches Institut Salzburg 1-2, 105-114 (1984).
4716. Schweiger F. Invariant measures for maps of continued fraction type, J. Num. Theory, vol. 39 (1991), pp. 162-174.
4717. Schweiger F. Multidimensional Continued Fractions.- Oxford University Press: New York, 2000.
4718. Schwenter D. Goemetrie practicae novae et auctae tractatus.- 1627.
4719. Schwenter D. Delicias physico-mathematical.- Nurnberg, 1636.
4720. Schwerdtfeger H. Moebius transformations and continued fractions. // Bull. Amer. Math. Soc. 52 (1946), 307-309. // [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.bams/1183507849 (Date of access 22.09.2016).
4721. Scofield D. F. Continued Fraction Method for Perturbation Theory. // Phys. Rev. Letters 29, (1972), 811-814.
4722. Scofield D. F. A note on the use of a continued fraction for perturbation theory. // Rocky Mountain J. Math., Volume 4, Number 2 (1974), Pages 383-384. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.rmjm/1250130988 (Date of access 23.09.2016).
4723. Scott J. F. The reverend John Wallis.- F. R. S. Notes and Records Roy. Soc. London, 15 (1960), 57-67.
4724. Scott R. F. A treatise on the theory of determinants and their applications in analysis and geometry.- Cambridge Univ. Press, Cambridge, 1880.
4725. Scott R. F. The theory of determinants and their applications.- Cambridge at the University Press, 1904.
4726. Scott W. T., Wall H. S. Continued fraction expansions for arbitrary power series.- Ann. of Math., (2), vol. 4 (1940), pp. 328-349.
4727. Scott W. T., Wall H. S. A convergence theorem for continued fractions. // Trans. Amer. Math. Soc. 47 (1941), 155-172.
4728. Scott W. T., Wall H. S. Value regions for continued fractions. // Bull. Amer. Math. Soc., 47 (1941), pp. 580-585.
4729. Scott W. T., Wall H. S. On the convergence and divergence of continued fractions, Amer. Jour. of Math., vol. 69 (1947), pp. 551-561.

4730. Scott W. T. The corresponding continued fraction of a J-fraction. Ann. Math. 51, (1950), pp. 56-57.
4731. Scott W. T., Wall H. S. 1902-1971.- Rocky Mt. J. Math., 4 (1974), 137-140.
4732. Scott W. T. On continued fractions and infinite products. 2004.
4733. Scremin A. On the period of the continued fraction for values of the square root of power sums. // Acta Arithmetica, Volume 123, Issue 4, 2006, Pages 297-312.
4734. Seall R., Wetzel M. Some connections between continued fractions and convex sets. // Pacific J. Math., Volume 9, Number 3 (1959), 861-873. [Online] URL: http://project-euclid.org/download/pdf_1/euclid.pjm/1103039125 (Date of access 23.09.2016).
4735. Sebe G. I. A two-dimensional Gauss-Kuzmin theorem for singular continued fractions, Indag. f Math. (N.S.) 11 (2000), no. 4, 593-605.
4736. Sebe G. I. On convergence rate in the Gauss-Kuzmin problem for grotesque continued fractions. // Monatshefte fur Mathematik. 2001. Vol. 133. № 3. P. 241-254.
4737. Sebe G. I. Some asymptotic results on extended sequences connected with the regular continued fraction. // Applied Sciences, Volume 4, 2002, Pages 29-41.
4738. Sebe G. I. On a new continued fraction expansion and its ergodic properties. // UPB Scientific Bulletin, Series A: Applied Mathematics and Physics, Volume 66, Issue 2-4, 2004, Pages 37-46.
4739. Sebe G. I. On a Gauss-Kuzmin-type problem for a new continued fraction expansion with explicit invariant measure. // Proc. of the 3-Rd Int. Coll, “Math. in Engg. and Numerical Physics” (MENP-3), October 2004 Bucharest, Romania, vol. 12 of BSG Proceedings, pp. 252–258, Geometry Balkan Press, 2005.
4740. Sebe G. I. A Wirsing-type approach to some continued fraction expansion. // International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences. – 2005. – Vol. 25. – No. 12. – P. 1943 – 1950.
4741. Sebe G. I. Convergence Rate for a Continued Fraction Expansion Related to Fibonacci Type Sequences. // Tokyo J. of Math., Volume 33, Number 2 (2010), 487-497. [Online] URL: http://projecteuclid.org/euclid.tjm/1296483483 (Date of access 23.09.2016).
4742. Seeling P. Verwandlung der irrationalen Grösse $\sqrt[3]{A}$ in einen Kettenbruch.- Arch. Math. Phys. 8 (1846), 69-88.
4743. Seeling P. Verwandlung der irrationalen Grösse $\sqrt[n]{A}$ in einen Kettenbruch.- Arch. Math. Phys. 46 (1866), 80-120.
4744. Seeling P. Ueber die Formen der Zahlen deren Quadratwerzeln, in Kettenbruchen dargestellt, Perioden von einer gewissen Anzahl Stellen haben.- Arch. Math. Phys., 49 (1869), pp. 4-44.
4745. Seeling P. Üeber die Auflösung der gleichung $x^2 - Ay^2 = \pm 1$ in ganze Zahlen, wo A positiv und kein volständiges Quadrat sein muss.- Arch. Math. Phys.,52 (1871), 40-49.
4746. Segal B. I. Continued fractions.- Mathematical education, 7 th impression, 1936.
4747. Segura J., Fernández C. P., Ratis Yu. L. A code to evaluate modified Bessel functions based on the continued fraction method. // Computer Physics Communications. 1997. Vol. 105. № 2-3. P. 263-272.
4748. Seidel L. Untersuchungen über die Konvergenz und Divergencz der Kettenbruche. Munchen: Hebilschrift, 1846.
4749. Seidel L. Bemerkungen uber den Zusammenhang zwischen dem Bildungsgesetze eines Kettenbruches und der Art des Fortgangs seiner Näherungsbrüche.- Abn. Akad. Wiss. München, Zweite Klasse, 7 (1855).

4750. Seidensticker R. B. Continued fractions for high-speed and high-accuracy computer arithmetic.- Proc. 6^{th} Symp. Comput. Arithm., Aarthus, June, 1983, Silver Spring, Md, 1983, 184-193.

4751. Seiliger D. N. Some applications of continued fractions (in Russian).- Bull. Soc. Phys.-Mat. Kazan, 2 (1893), 54-57.

4752. Selenius C. O. Konstruktion und Theorie halbregelmassiger Kettenbrüche mit idealer rel- ativer Approximation, Acta Acad. Aboensis Math, et Phys., XXII.2 (1960), 1-75.

4753. Selenius C. O. Tafel der Kettenbruche mit idealer Approximation fur Quadratwurzeln aus naturlichen Zahlen.- Acta Acad. Aboensis. Math. et phys.,1962, 22, № 10, 37 p.

4754. Selenius C. O. On regelbundna kedjebraks relativa approximation.- Nord. mat. tidskr., 1962, 10, № 4, 191-199.

4755. Selenius C. O. Kettenbruchtheoretiche Erklarung der zyklishen Methode zur Losung der Blaskara-Pell-Gleichung.- Acta Acad. Abo.. Math. et phys., 1963, 23, № 10, 44 p.

4756. Selenius C. O. Uber den Zuwachs der Naherungsnenner einger Typen von Kettenbruchen.- Arch. Math., 1963, 14, № 4-5, 217-226.

4757. Selenius C. O. En Kriterium fur die periodischen Diagonalkettenbruche.- Math. Ann., 1966, 164, № 1, 94-103.

4758. Selenius C. O. Rationalé of the chakravala process of Jayadeva and Bhaskara II.- Hist. Math., 2 (1975), 167-184.

4759. Selivanow D. F. Ueber die periodischen Kettenbruche.- Rec. Math. Moscou, 15 (1891), 635-644.

4760. Selmer E. S. Continued fractions in several dimension.- Nordisk Mat. Tidskr. 9 (1961), pp. 37-43.

4761. Semanko V. Generalized Padé approximants in the multidimensional case (section 4). // In The theory of branching continued fractions and their application in numerical mathematics, pages 209-213. 1978.

4762. Sen S., Cai Z. X., Mahanti S. D. Dynamical correlations and the direct summation method of evaluating infinite continued fractions. // Physical Review E, Volume 47, Issue 1, 1993, Pages 273-281.

4763. Sen S., Phillips J. C. Asymptotic behavior of dynamical correlations via perturbative analysis of infinite continued fractions. // Physical Review E, Volume 47, Issue 5, 1993, Pages 3152-3157.

4764. Sen S. Relaxation in nonlinear systems, nonconvergent infinite continued fractions and sensitive relaxation processes. // Physica A: Statistical Mechanics and its Applications. 2002. Vol. 315. № 1-2. P. 150-155.

4765. Sen S. Solving the Liouville equation for conservative systems: Continued fraction formalism and a simple application. // Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, Volume 360, Issue 2, February 2006, Pages 304-324.

4766. Series C. On coding geodesics with continued fractions. // Ergodic theory (Sem., Les Plans-sur- Bex, 1980) (French), (1981) Monograph. Enseign. Math., 29, pp. 67-76.

4767. Series C. Non-Euclidean geometry, continued fractions, and ergodic theory. // The Mathematical Intelligencer, Volume 4, Issue 1, March 1982, Pages 24-31.

4768. Series C. The modular surface and continued fractions. \\ J. London Math. Soc. 31, No. 2 (1985) 69-80.

4769. Serret J. A. Sur le développement en fraction continue de la racine carrie d’un nombre entier.- J.Math. Pures Appl., 12 (1847), 518-521.

4770. Serret J. A. Cours d’algébre supéricure (2 vols).- Gauthier-Villam, Paris, 1866.

4771. Shahrokhabadi S., Vahedifard F., Yarahmadian S. Integration of Thiele Continued Fractions and the method of fundamental solutions for solving unconfined seepage problems. // Computers & Mathematics with Applications, Volume 71, Issue 7, April 2016, Pages 1479-1490.

4772. Shallit J. An interesting continued fraction.- Math. Mag., 1975, 48, №m4, 207-211.

4773. Shallit J. Simple continued fractions for some irrational numbers I. // Journal of Number Theory, Volume 11, Issue 2, May 1979, Pages 209-217.

4774. Shallit J. O. Explicit descriptions of some continued fractions.- Fibonacci Quart., 1982, 20, № 1, 77-81.

4775. Shallit J. O. Simple continued fractions for some irrational numbers II.- J. Number Theory, 1982, 14, № 2, 228-231.

4776. Shallit J. O. Some Facts About Continued Fractions That Should Be Better Known. // University of Waterloo. [Online] URL: https://cs.uwaterloo.ca/research/tr/1991/30/go.pdf (Date of access 22.09.2016).

4777. Shallit J. O. Description of Generalized Continued Fractions by Finite Automata. // Springer Proceedings in Mathematics and Statisticsm, Volume 43, 2013, Pages 321-339. See also: [Online] URL: https://cs.uwaterloo.ca/research/tr/1991/44/runoff.pdf (Date of access 22.09.2016).

4778. Shamash J. Continued fraction method for the reduction of discrete-time dynamic systems.- Int. J. Contr., 1974, № 2, 267-275.

4779. Shamash J. Continued fractions methods for the reduation of constantlinear multivariable systems.- Int. J. Syst. Sci. 1976, № 7, 749-758.

4780. Shamash Y. Continued fraction methods for the reduction of linear time-invariant systems. // (1973) IEEE Conf. on Computer Aided Control System Design, pp. 220-227.

4781. Shamir T. Matrix Continued Fractions are Directly Related to the Maximal (A, B)-Invariant Subspace in Ker C. // IEEE Transactions on Automatic Control, Volume 32, Issue 7, July 1987, Pages 632-635.

4782. Shanks D. Nonlinear transformations of divergent and slowly convergent seqences.- J. Math and Phys., 1955, 34, № 1, 1-42.

4783. Shanks D., Wrench J. W. Khintchine's constant.- Amer. Math. Monthly, 1959, 66, 34, pp. 276-279.

4784. Shanks D. Two related quadratic surds having continued fractions with exceptionally long periods. // Math. Comp., v. 28, 1974, pp. 333-334.

4785. Shannon A. G., Bernstein L. The Jacobi-Perron algorithm and the algebra of recursive sequences.- Bull. Austral. Math. Soc. 8 (1973), pp. 261-277.

4786. Shannon A. G. The Jacobi-Perron Algorithm and Bernoulli's Iteration.- The Mathematics Student, Vol. XLII, No. 1 (1974), pp. 52-56.

4787. Shannon A. G. Pellian equations and continued fractions.- N. Z. Math. Mag., 1976, 13, № 3, 113-115.

4788. Shannon A. G., Horadam A. F. Generalized Fibonacci continued fractions.- Fibonacci Quart., 1988, 28, № 3, 219-223.

4789. Shapira Y., Sidi A., Israeli M. Optimal error bounds for convergents of a family of continued fractions, J. Math. Anal. Appl. 197 (1996) 767-773.

4790. Shapira Y. Algebraic interpretation of continued fractions. // Journal of Computational and Applied Mathematics. 1997. Vol. 78. № 1. P. 3-8.

4791. Sharma M., Ahsan M. A. H. A Davidson-Lanczos iteration method for computation of continued fraction expansion of the Green's function at very low temperatures: Applications to the dynamical mean field theory. // 2014. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1409.3374.pdf (Date of access 06.10.2016).

4792. Sharma V. Complexity of real root isolation using continued fractions. // Theoret. Comput. Sci. 409 (2) (2008), 292-310.

4793. Shaw J. W. J. Convergence regions and value regions for continued fractions. 1970.

4794. Shen L., Xu J., Jing H. On the largest degree of the partial quotients in continued fraction expansions over the field of formal Laurent series. // International Journal of Number Theory Vol. 09, No. 05, pp. 1237-1247 (2013).

4795. Shenton L. R. Approximations to $lu(\frac{x-1}{x-1})$.- Math. Gas., 1953, № 321, 37, 214-216.

4796. Shenton L. R. Inequalities for the normal integral including a new continued fraction. // Biometrika. 1954. Vol. 41. № 1-2. P. 177.

4797. Shenton L. R. The continued fraction for $F(a,1,c,t)$. Math. Gaz., 1954, 38, № 323, pp. 39-40.

4798. Shenton L. R. Generalised Algebraic Continued Fractions related to Definite Integrals. // Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society, Volume 9, Issue 4, May 1958, pp. 170-182.

4799. Shenton L. R., Bouman K. O. Continued fractions for the psi-function and its derivation.- SIAM J. Appl. Math. 1971, 20, № 4, 547-554.

4800. Shenton L. R., Bowman K. O. Generalized continued fractions and Whittaker's approach.- J. Comput. and Appl. Math., 1978, 4, № 1, 3-5.

4801. Shepperd S. W. Naturally occurring continued fractions in the variation of Kepler's equation. // Celestial Mechanics, Volume 42, Issue 1-4, March 1987, Pages 91-106.

4802. Sherman A. V. A modified Lanczos algorithm and the continued fraction representation of correlation functions. An example: A correlation function of the exciton-phonon system. // Journal of Physics A: Mathematical and General, Volume 20, Issue 3, 1987, Article number 018, Pages 569-576.

4803. Sherman J. On the numerators of the convergence of the Stieltjes continued fraction.- Trans. Am. Math. Soc., 35 (1933), 64-87.

4804. Shibata K. On the approximation of irrational numbers by rational numbers.- Tohoku Math. J. 23 (1924), 328-337.

4805. Shibata K. On the sum of two simple continued fractions.- Tohoku Math. J., 28 (1927), pp. 69-71.

4806. Shibata K. On the continued fractions corresponding to the generalized Cauchy's interpolation fractions.- Tohoku Math. J., 38 (1933), 212-218.

4807. Shien L. S., Schneider W. P., Williams D. R. A chain of factored matrices for Routh aray inversion and continued fraction inversion. // International Journal of Control, Volume 13, Issue 4, April 1971, Pages 691-703.

4808. Shieh L. S., Goldman M. J. Continued Fraction Expansion and Inversion of the Cauer Third Form. // IEEE Transactions on Circuits and Systems, Volume CAS-21, Issue 3, May 1974, Pages 341-345.

4809. Shieh L. S., Gaudiano F. F. Matrix continued fraction expansion and inversion by the generalized matrix routh algorithm. // International Journal of Control, Volume 20, Issue 5, November 1974, Pages 727-737.

4810. Shieh L. S., Gaudiano F. Some properties and applications of matrix continued fraction. // IEEE Transactions on Circuits and Systems, 1975, Vol. 22, Iss. 9, P.721 – 728.

4811. Shieh L. S., Wei Y. J., Yates R. Minimal realizations of transfer-function matrices

by means of matrix continued fraction.- Proc. 18 th. Midwest Simp. Circuits and Syst. Montreal, 1975, 193-198.
4812. Shieh L. S., Tsay Y. T., Yates R. E. Some properties of matrix sign functions derived from continued fractions. // IEE Proceedings D: Control Theory and Applications, Volume 130, Issue 3, May 1983, Pages 111-118.
4813. Shieh L. S., Tsay Y. T., Barnett S. A review of some matrix continued fraction descriptions and their a fi applications to the stability of multivariable control systems. // IMA Journal of Mathematical Control and Information. 1985. Vol. 2. № 1. P. 1 – 23.
4814. Shieh L. S., Chang L. S., Yates R. E. The generalized matrix continued fraction descriptions and their application to model simplification. // International Journal of Systems Science, Volume 17, Issue 1, January 1986, Pages 1-19.
4815. Shih Y. P., Wd W. T. Simplification of z -transfer functions by continued fractions. // International Journal of Control, Volume 17, Issue 5, May 1973, Pages 1089-1094.
4816. Shin H., Zeng J. The q-tangent and q-secant numbers via continued fractions. // European Journal of Combinatorics, Volume 31, Issue 7, October 2010, Pages 1689-1705. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0195669810000491 (Date of access 16.09.2016).
4817. Shin H., Zeng J. The symmetric and unimodal expansion of Eulerian polynomials via continued fractions. // European Journal of Combinatorics, Volume 33, Issue 2, February 2012, Pages 111-127. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0195669811001478 (Date of access 16.09.2016).
4818. Shintani H. A convergence acceleration method for continued fraction.- Bull. Fac. Sch. Edur. Hiroshima Univ. Math. and Math. Educ., 1985, 8, № 2, 131-136.
4819. Shiokawa I., Kaneiwa R., Tamura J. A proof of Perron's theorem on Diophantine approximation of complex numbers. // Keio Eng. Rep., 28 (1975), 131-147.
4820. Shiokawa I. Some ergodic properties of a complex continued fraction algorithm. – Faculty of Engineering, Keio University, 29 (1976), 73-86.
4821. Shiokawa I. Ergodic properties of a complex continued fraction transformation.- Asterique, 1976, № 40, 177-178.
4822. Shiokawa I. Rational approximations to the Rogers–Ramanujan continued fraction. // Acta Arith., 50 (1988), pp. 23–30.
4823. Shirali S. A. Continued fractions *fore*. // Resonance, January 2000, Volume 5, Issue 1, pp 14–28.
4824. Shiu P. Computations of continued fractions without input values. // Math. Comp. 64 (1995), pp. 1307-1317.
4825. Shkredov I. D. Recurrence of incomplete quotients of continued fractions. // Russian Mathematical Surveys. 2002. Vol. 57. № 4. P. 819-821.
4826. Shkredov I. D. On the Pyatetskii-Shapiro normality criterion for continued fractions. // Journal of Mathematical Sciences. 2012. Vol. 182. № 4. P. 567-575.
4827. Shmoylov V. I., Kirichenko G. A. The solution of algebraic equations of continuous fractions of Nikiports. // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Математика и физика. 2014. Т. 7. № 4. С. 533-547.
4828. Shohat J. Sur le developpement de l'integerale $\int_a^b \frac{P(y)dy}{z-y}$ en fraction continue.- C. R. Acad. Sci. Paris, 175 (1922), 394-397.
4829. Shohat J. Sur le developpement de l'integerale $\int_a^b \frac{P(y)dy}{z-y}$ en fraction continue et sur les polynomes de Tchebycheff.- Rend Circ. Mat. Palermo, 47 (1923), 25-46.

4830. Shohat J. The theory of closure of Tchebycheff polynomials for an infinite interval.- Bull. Am. Math. Soc. 30 (1924), 505-510.
4831. Shohat J. On the asymtotic properties of a certain class of Tchebycheff polinómials.- Inter. Math. Congress, Toronto, 1924.
4832. Shohat J. A simple method for normalizing Tchebycheff polinomials and evaluating the elements of the allied continued fraction.- Bull. Am. Math. Soc., 33(1927), 427-432.
4833. Shohat J. Sur les fractions continues algebriques.- C. R. Acad. Sci. Paris, 191 (1930), pp. 474-475.
4834. Shohat J. Sur une classe étendue de fractions continues et sur les polynómes de Tchebycheff correspondants.- C. R. Acad. Sci. Paris, 191 (1930), 988-990.
4835. Shohat J., Scherman J. On the numerators of the continued fractions $\frac{\lambda_1|}{|x_1-c_1}-\frac{\lambda_2|}{|x_2-c_2}-\dots$, Proc. Nath. Acad. Sci. USA, 18 (1932), 283-287.
4836. Shohat J. On the Stieltjes continued fraction.- Am. J. Math., 54 (1932), 79-84.
4837. Shohat J. On the continued fraction associated with and corresponding to the integral $\int_a^b \frac{P(y)dy}{z-y}$. - Am. J. Math., 55 (1933), 218-230.
4838. Shohat J., Hille E., Walsh J. L. A bibliography on orthogonal polynomials.- Bull. Nat. Research Council, 103(1940).
4839. Shoji F. F., Abe K., Takeda H. On the simplification of large linear systems using Pade-type approximations and Gauer continued fractions.- Int. J. Syst. Sci., 1985, 16, № 3, pp. 325-336.
4840. Shorey T. N. Divisors of convergents of a continued fraction.- J. Number Theory, 1983, 17, № 1, 123-133.
4841. Shorey T. N., Srinivasan S. Metrical results on square free divisors of convergents of continued fractions. // Bulletin of the London Mathematical Society. 1987. Vol. 19. № 2. P. 135.
4842. Short I. A counterexample то a continued fraction conjecture. // Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society. 2006. Vol. 49. № 3. P. 735-737.
4843. Short I. The hyperbolic geometry of continued fractions $K(1|b_n)$. // Ann. Acad. Sci. Fenn. 31 (2006), 315-327.
4844. Short I. The Fadey graph, continued fractions, and the modular group. – 2009. – P. 98.
4845. Short I. Hausdorff dimension of sets of divergence arising from continued fractions. // Proceedings of the American Mathematical Society, (2012), 140 (4), pp. 1371-1385.
4846. Short I., Walker M. Geodesic Rosen continued fractions. // 2013. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/1310.1585 (Date of access 06.10.2016).
4847. Short I., Walker M. Even-integer continued fractions and the Farey tree. // 2015. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1508.01373.pdf (Date of access 06.10.2016).
4848. Short L. Continued Fractions and Rounding Errors. // The Mathematical Gazette, Vol. 77, No. 478 (Mar., 1993), pp. 80-84.
4849. Shrader F. M. Continued Fractions, Farey Fractions, and Pascal's Triangle. // presented at the Miami University Number Theory Conference, September 30, 1977.
4850. Shrader F.M. Modified Farey sequences and continued fractions.- Math. Mag., 1981, 34, № 2, 60-63.
4851. Shteh L. S., Patel C. G., Chow H. Z. Additional properties and applications of matrix continued fraction. // International Journal of Systems Science, Volume 8, Issue 1, January 1977, Pages 97-109.
4852. Shukrinov Yu. M., Medvedeva S. Yu., Botha A. E., Kolahchi M. R., Irie A.

Devil's staircases and continued fractions in Josephson junctions. // Physical Review B: Condensed Matter and Materials Physics. 2013. Vol. 88. № 21. P. 214515.

4853. Shulbert F. T. De transformatione series in fractionem continuam.- Mém. de I'Acad. des Sci., 1820, Vol.7, p.139-158.

4854. Shuman M. L., Epshteyn A. A. Continued fractions and calculations of combination frequencies. // Telecommunications and Radio Engineering, Volume 26-27, Issue 7, July 1972, Pages 37-41.

4855. Shuo T., Gongqin Z. On the acceleration convergence of limit periodic continued fractions by the T_{+m} transformation. // Journal of Computational and Applied Mathematics, Volume 51, Issue 2, June 1994, Pages 267-274. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0377042794000425 (Date of access 17.09.2016).

4856. Sidi A. A new method for deriving Pade Approximants for some hypergeometric functions.- J Comput. and Appl. Math., 1981, 7, № 1, 37-40.

4857. Siebeck H. Uber periodischer Kettenbruche.-Reine Angew.Math.,33 (1846), 68-70.

4858. Siegel C. L. Die Gleichung $ax^n - by^n = c$. // Math. Ann., 114 (1937), 57-68.

4859. Siemaszko W. Branched continued fraction for double series. // J. Comp, and Appl. Math. – 1980. – N 2. – P. 121 – 125.

4860. Siemaszko W. On some conditions for convergence of branched continued fraction. // Lecture Notes in Mathematics. - 1982. - Vol. 888. - P. 367-370.

4861. Siemaszko W. Thiele-type barnched continued fraction for two-variable functions. // J, Comp. Appl. and Math. – 1983. – N 9. – P. 137 – 153.

4862. Sierpinski W. Théoréme sur les nombres irrationnels.- Bull. Inter. Acad. Sci., Gracovie, 2 (1909), 725-727.

4863. Sihun J. An entry of Ramanujan on continued fraction involving the gamma function in his notebooks. // Journal of Number Theory, Volume 132, Issue 12, December 2012, Pages 2947-2954.

4864. Sikorski R. Uber die Kettenbrüche.- Pr. Trzemszno, 1955.

4865. Sikorski R. Remarks on Lezanski's determinants. // "Stadia math", 1960, 20, № 2, pp. 145-161.

4866. Sikorski R. The determinant Theory in Banach spaces.- Colloq. Math., 1961, 8, № 2, pp. 141-198.

4867. Sikström C. M., Nilsson H., Litzén U., et al. Uncertainty of oscillator strengths derived from lifetimes and branching fractions. // Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, Volume 74, Issue 3, August 2002, Pages 355-368.

4868. Silvermax L. L. On the difinition of the sum of a divergent series.- University of Missouri Stadies, Mathematics Series, vol. 1, № 1, 1913.

4869. Simmons D. The Hurwitz continued fraction expansion as applied to real numbers. // 2016. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1601.07838.pdf (Date of access 06.10.2016).

4870. Simon K., Solomyak B., Urbański M. Invariant Measures for Parabolic IFS with Overlaps and Random Continued Fractions. // Transactions of the American Mathematical Society, Vol. 353, No. 12 (Dec., 2001), pp. 5145-5164.

4871. Simon O. Ueber periodische Kettenbruche.- Arch. Math. Phys., 33 (1859), 448-460.

4872. Simson R. On the extraction of the approximate roots of numbers by infinite series.- Philos. Trans. R. Soc. Lond., 48 1 (1753), 368-376. ahridged 10 (1809), 430-434.

4873. Sinai Y. G., Ulcigrai C. Renewal-type limit theorem for the Gauss map and continued fractions. // Ergodic Theory and Dynamical Systems, Volume 28, Issue 2, April 2008, pp. 643-655.

4874. Singh D., Thron W. J. On the number of singular points located on the unit circle of certain functions represented by C-fractions. // Pacific J. Math., 6:135-143, 1956.

4875. Singh S. N. On q-hypergeometric function and continued fractions. // Math. Student, 1-4, 56 (1988), 81-84.

4876. Singh S. N. Basic hypergeometric series and continued fractions. // Math. Student, 1-4, 56 (1988), 91-96.

4877. Singh V. Ramanujan's continued fraction and the Bauer-Muir transformation.- Proc. Campridge Philos. Soc., 1961, 57, № 1, 76-79.

4878. Singh V. A Note on Continued Fraction Inversion. // IEEE Transactions on Automatic Control, Volume 24, Issue 4, August 1979, Pages 664-666.

4879. Singh V. Limitations of the rearranged routh table for continued fraction expansion and inversion. // International Journal of Control, Volume 33, Issue 1, January 1981, Page 195.

4880. Singh V., Thron W. J. On the number of singular points, located on the unit circle, of certain functions represented by C- fraction.- Pacuf. J. Math., 1956, 6, № 1, 135-143.

4881. Singh V., Thron W. J. A family of best twin convergence regions for continued fractions.- Proc. Amer. Math. Soc., 1956, 7, № 2, 277-282.

4882. Singh V., Biswas S. N., Datta K. Anharmonic oscillator and the analytic theory of continued fraction. // (1978) Physical Review D, 18 (6), pp. 1901-1908.

4883. Singh V., Biswas S. N., Datta K. Analytic continued fraction theory for a class of confinement potentials. // Letters in Mathematical Physics, Volume 3, Issue 1, January 1979, Pages 73-81.

4884. Sivanandam S. N., Sreeram V. System reduction by cauer continued fraction expansion about s equals a and s equals infinity alternately. // Electronics Letters, Volume 20, Issue 1, January 1984, Pages 11-12.

4885. Skorobogatko V. Y. Theory of branched continued fractions and its applications in computational mathematics. // Nauka, Moscow, 1983.

4886. Slavic D. V. Transformation of the continued fraction into a rational function.- Publ. Electrotehn. far. Univ. Beograda Ser. Mat. i Fiz., 1977, № 577-598, 49-52.

4887. Slechta J. A self-consistent continued fraction calculation of the phonon density of states in linear disordered systems with short-range order (polymers, proteins). // Journal of Physics C: Solid State Physics, Volume 10, Issue 12, 1977, Article number 011, Pages 2047-2057.

4888. Slechta J. On the Fine Structure of the Self-Consistent Continued Fraction (SCCF) Calculation of the Density of States. // Basic solid state physics, Volume 104, Issue 2, April 1981, Pages K143–K148.

4889. Slechta J. Comparison between the Self-Consistent Continued Fraction and Other Continued Fraction Methods. // Basic solid state physics, Volume 120, Issue 1, November 1983, Pages 329–339.

4890. Sleszynski J. V. Zur Frage von der Kettenbruchentwicklung der analytischen Functionen (in Russian).- Denkschr. Neuruss. Ges. Odessa, 6 (1886), 33-104.

4891. Sleszynski J. V. On the convergence of continued fractions. // Zap. Mat. o. Novorrus, 8:97-127, 1888.

4892. Sleszynski J. V. Sur la convergence des fractions continues (en russe). [Mémoires de

la Société des Naturalistes de la Nouvelle Russie, t. X (1889), pp. 201-256], p. 245.
4893. Sleszynski J. V. On the convergence of continued fractions (in Russian).- Mem. Soc. Naturalistes nouv. Russie, 10 (1889), 201-256.
4894. Sleszynski J. V. Anhang zu der Notiz von der Convergenz der Kettenbruche (in Russian).- Rec. Math. Moscou, 14 (1889), 436-438.
4895. Sleszynski J. V. Zur Frage von der Convergenz der Kettenbrüche (in Russian).- Rec. Math. Moscou, 14 (1889), 337-343.
4896. Sleszynski J. V. Ueber die Convergenz der Kettenbruche.- Denkscht. Neuruss. Ges. Odessa, 10 (1890), 201-256.
4897. Smale S. On the efficiency of algorithms of analysis.- Bull. Amer. Math. Soc., 1985, 13, № 2, 87-121.
4898. Small D. B. A matrix sequence associated with a continued fraction expansion of number.- Fibonacci Quart., 1977, 15, № 2, 123-130.
4899. Small L. L. Elements of the theory of infinite processes.- McGraw Hill, NY, 1923.
4900. Small L. L. History and synopsis of the theory of infinite processes.- The University, Eugene, Oregon, 1925.
4901. Smillie J., Ulcigrai C. Geodesic flow on the Teichm¨uller disk of the regular octagon, cutting sequences and octagon continued fractions maps. // 2010. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/1004.2265 (Date of access 07.10.2016).
4902. Smirnova M. K. Convergence conditions for vector Stieltjes continued fractions. // Journal of Approximation Theory. 2002. Vol. 115. № 1. P. 100-119.
4903. Smith B. R. End-symmetric continued fractions and quadratic congruences. // Acta Arithmetica, Volume 167, Issue 2, 2015, Pages 173-187.
4904. Smith D. B. The colculation of simple continued fraction expansions of real algebraic numbers.- Master Thesis, Ohio State Univ., Columbus, Ohio, 1969.
4905. Smith G. S. Expression of irrationals of any degree as regular continued fractions with integral components.- Amer. Math. Monthly, 1957, 64, № 2, 86-88.
4906. Smith H. J. S. De compositione numerorum primorum formae $4\lambda+1$ ex duobus quadratis.- J. Reine Angew. Math., 50 (1855), 91-92.
4907. Smith H. J. S. Note on the theory of the Pellian equation, and of binary quadratic forms of a positive determinant.- Proc. Lond. Math. Soc., 7 (1875-1876), 196-208.
4908. Smith H. J. S. Note on continued fractions.- The messenger of mathematics (2) 6, 1877, 1-14.
4909. Smith H. J. S. De fractionibus quibusdam continuis.- In “Collectanec Mathematica,” L. Cremona and E. Beltrami eds., U. Hoepli, Napoli, 1881.
4910. Smith R. A. A Continued Fraction Analysis of Trigonometric Argument Reduction. // IEEE Transactions on Computers, Volume 44, Issue 11, November 1995, P. 1348-1351.
4911. Snell R. I. Some convergence criterie for continued fractions based on the nested set property.- Doct. diss. Univ. Colo., 1968, 101, Dissert. Abstr., 1968, 1329, № 4, 1440.
4912. Soeborg P. De seriebus, fractionibus nec non de fractionibus continuis.- Kjöben. 1777.
4913. Sofo A. Continued Fractions. // International Journal of Mathematical Education in Science and Technology, Volume 15, Issue 1, January-February 1984, Pages 29-42.
4914. Soldner J. Théorie et tables d’une nouvelle fonction transcendante.- Munchen, 1809.
4915. Somashekara D. D., Shalini S. L., Narasimha M. K. On some continued fraction expansions for the ratios of the function *ρ(a, b)*. // Note di Matematica, Volume 33,

Issue 2, 2013, Pages 35-42.

4916. Sommerfeldt E. Kettenbruchähnliche Entwickelungen zur Beurtheilung der Wahrscheinlichkeit des Auftretens hestimmter Flächenkumbinationen an Förgstallen.- Centrab. f. Mineralogie, (1903), 537-554.

4917. Son S. H. Some theta function identities related to the Rogers-Ramanujan continued fraction. // Proc. Amer. Math. Soc. 126 (1998), 2895-2902.

4918. Soo K. S., Yeon K. M., Hun L .Y. The representation of the golden ratio by the continued fraction. // Honam Mathematical Journal, Volume 36, Issue 1, 2014, Pages 103-112. [Online] URL: http://koreascience.or.kr/article/ArticleFullRecord.jsp?cn=HNSHCY_2014_v36 n1_103 (Date of access 26.09.2016).

4919. Sormani M. Matrices, Continued Fractions, and Some Early History of Iteration Theory. // Mathematics Magazine, Vol. 73, No. 2 (Apr., 2000), pp. 147-150.

4920. Sorokin V. N. Connections between Matrix Hermite-Pade Approximation and Matrix Continued Fraction on the Example of a Particular Toeplitz Matrix. // ANO, no. 346, Univ. de Lille, 1995.

4921. Sorokin V. N., Iseghem J. Matrix continued fractions. // Journal of Approximation Theory. 1999. Vol. 96. № 2. P. 237-257.

4922. Sorsdal E., Waadeland H. On the convergence of a certain class continued fraction $K(a_n/1)$ with $a_n \to \infty$.- Lect. Notes. Math., 1986, 1199, 285-293.

4923. Speckmann G. Ueber periodische Kettenbruche.- Arch. Math. Phys., (2) 17 (1900), pp. 123-125.

4924. Spellucci P. Double precision approximations to the elementary functions using Jacobi-fractions.- Numer. Math., 1971, 18, № 2, 127-143.

4925. Spencer V. E. Persymmetric and Jacobi determinant expressions for orthogonal polynomials.- Duke Math. J., 5 (1939), 333-356.

4926. Spickerman W. R. Binet’s formula for the Tribonacci sequence.- Fibonacci Quart., 1982, 20, № 2, 118-120.

4927. Spielberg K. Efficient Continued Fraction Approximations to Elementary Functions. // Mathematics of Computation, Vol. 15, No. 76 (Oct., 1961), pp. 409-417.

4928. Spielberg K. Representation of Power Series in Terms of Polynomials, Rational Approximations and Continued Fractions. // Journal of the ACM (JACM), Volume 8, Issue 4, October 1961, Pages 613-627.

4929. Spielberg K. Polynomial and continued fractions approximations for logarithmic functions.- Math. Comput., 1962, 16, № 78, 205-217.

4930. Spinadel V. M. Excess continued fraction expansion. // Short Communication in ICM 2010 (2011).

4931. Spitzer S. Darstellung des unendlicher Kettenbruchs $x+\frac{1|}{|x+1}+\frac{1|}{|x+2}+\frac{1|}{|x+3}+\dots$ in geschlassener Form, nebst anderen Bemerkungen.- Arch. Math. Phys., 30 (1858), 81-82.

4932. Spitzer S. Darstellung des unendlichen Kettenbruchs $2x+1+\frac{1}{2x+3}+\frac{1}{2x+5}+\frac{1}{2x+7}+\dots$ in geschlossener Form.- Arch. Math. Phys., 30 (1858), 331-334.

4933. Spitzer S. Note über unendliche Kettenbrüche.- Arch. Math. Phys., 33 (1859), pp. 418-420.

4934. Spitzer S. Darstellung des unendlichen Kettenbruches $\Psi(x) = n(2x+1) + \frac{m}{n(2x+3)} + \frac{m}{n(2x+5)} + \dots$ in geschlossener Form.- Arch. Math. Phys., 33 (1859), 474-475.

4935. Spivey M. Z. Visualising continued fractions. // The Mathematical Gazette, Vol. 94, No. 530 (July 2010), pp. 284-290.

4936. Spoglianti M. Sulle scoperla delle frazioni continue.- Atti Accad. Sci. Torino, 102 (1967/68), 589-601.

4937. Spottiswoode W. Elementary theorems relating to determinants.- J. Reine Angew. Math, 51 (1856), 209-271, 328-381.

4938. Sratemeyer G. Entwicklung positover Zahlen nach Stammbrüchen.- Mitt. Math. Semin. Giessen, 20 (1931), 1-27.

4939. Srinivasan M. S. Shortest semiregular continued fractions.- Procedings of the Indium Academy of sciences. 35, 1952.

4940. Srinivasan S., Muralikrishna P., Chandramowliswaran N. Authenticated multiple key distribution using simple continued fraction. // International Journal of Pure and Applied Mathematics, Volume 87, No. 2 2013, 349-354. [Online] URL: http://www.ijpam.eu/contents/2013-87-2/15/15.pdf (Date of access 22.09.2016).

4941. Srivastava A. K. Certain Continued Fraction Representations for Functions associated with Mock Theta Functions of Order Three. // Kodai Mathematical Journal, 25 (2002), pp. 278-287. [Online] URL: http://projecteuclid.org/euclid.kmj/1071674460 (Date of access 21.09.2016).

4942. Srivastava B. A continued fraction and some identities associated with Ramanujan.- Riv. mat. Univ. Parma, 1991, 17, № 4, 199-206.

4943. Srivastava B. Some *{q}*-identities associated with Ramanujan's continued fraction. // Kodai Math. J., Volume 24, Number 1 (2001), 36-41. [Online] URL: http://projecteuclid.org/euclid.kmj/1106157293 (Date of access 23.09.2016).

4944. Srivastava B. Ramanujan's Continued Fraction, a Generalization and Partitions. // Kyungpook mathematical journal, vol. 45, iss. 2, 2005, pp. 273-273. [Online] URL: http://koreascience.or.kr/article/ArtcleFullRecord.jsp?cn=GBDHBF_2005_v45n2_273 (Date of access 26.09.2016).

4945. Srivastava B. A Note on an Analogous Continued Fraction of Ramanujan. // Kyungpook mathematical journal, vol. 45, iss. 4, 2005, pp. 603-603. [Online] URL: http://koreascience.or.kr/article/ArtcleFullRecord.jsp?cn=GBDHBF_2005_v45n4_603 (Date of access 26.09.2016).

4946. Srivastava B. Basic bilateral eighth order mock theta functions and continued fractions. // Mathematical Sciences Research Journal, Volume 16, Issue 10, October 2012, Pages 260-267.

4947. Srivastava H. M., Miller E. A. A simple reducible case of double hypergeo-metric series involving Catalan's constant and Rieman's ζ -function.- Int. J. Math. Edac. Sci and Tech., 1990. 21, № 3, 375-377.

4948. Srivastava H. M., Chaudhary M. P. Some relationships between *g*-product identities, combinatorial partition identities and continued fraction identities. // Advanced Studies in Contemporary Mathematics (Kyungshang), Volume 25, Issue 3, July 2015, Pages 265-272.

4949. Srivastava P. Certain continued fractions for quotients of two series. // Proc. Nat. Acad. Sci. India, 78 (A), IV (2008), 327-330.

4950. Srivastava P. Resonance of Continued Fractions Related to ${}_2\psi_2$ Basic Bilateral Hypergeometric Series. // Kyungpook mathematical journal, vol. 51, iss. 4, 2011, pp. 419-427. [Online] URL: http://koreascience.or.kr/article/ArticleFullRecord.jsp?cn=GBDHBF_20 11_v51n4_419 (Date of access 26.09.2016).

4951. Srivastava P., Gupta P. A note on continued fractions and mock theta functions. // Kyungpook Mathematical Journal, Volume 56, Issue 1, March 2016, Pages 173-184. [Online] URL: http://koreascience.or.kr/article/ArticleFullRecord.jsp?cn=GBDHBF_2016_v56n1_173 (Date of access 21.09.2016).

4952. Stackelberg O. P. On the law of the iterated logarithm for continued fractions. // Duke Math. J., Volume 33, Number 4 (1966), 801-819.

4953. Stahl H. General convergence results for rational approximants. // Approximation Theory VI, Academic Press, San Diego, 1989, 605-634.

4954. Stahl H. Diagonal Pade approximants to hyperelliptic functions. // Ann. Fac. Sci. Toulouse Math. 6, Special Issue, 1996, pp. 121 – 193.

4955. Stakhov A. P. Computer Arithmetic based on Fibonacci Numbers and Golden Section: New Information and Arithmetic Computer Foundations». Toronto, SKILLSET-Training, 1997.

4956. Stakhov A. P., Massingua V., Sluchenkova A. A. Introduction into Fibonacci Coding and Cryptography». Харьков, Изд-во «Основа» Харьковского университета, 1999 г.

4957. Stakhov A. P. A generalization of the Fibonacci Q-matrix. Доклады Академии наук Украины, 1999, № 9, с. 46- 49.

4958. Stakhov A. P., Sluchenkova A. A. Museum of Harmony and Golden Section: mathematical connections in Nature, Science and Art». Vinnitsa, ITI, 2003.

4959. Stakhov A. P. Hyperbolic Fibonacci and Lucas Functions: a New Mathematics for Living Nature. Vinnitsa, ITI, 2003.

4960. Stambul P. Continued Fractions with Bounded Partial Quotients. // Proceedings of the American Mathematical Society, Vol. 128, No. 4 (Apr., 2000), pp. 981-985.

4961. Stanton R. G., Sudler G., Williams N. G. An upper bound for the period of the simple continued fraction for $\sqrt{D}$.- Pacif. J. Math., 1976, 67, № 2, 525-536. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.pjm/1102817507 (Date of access 23.09.2016).

4962. Stark H. W. An explanation of some exotic continued fraction found by Brillhart. Computers to number theory.- Academic, London, 1971, pp. 21-25.

4963. Staszewska G. Method of continued fractions for the amplitude density. // Physical Review A, Volume 35, Issue 8, 1987, Pages 3554-3556.

4964. Stefan P. A theorem of Saarkovskii on the existence of periodic orbits of continuous endomorphisms of the real line, Commun. Math. Phys. 54 (1977), 237-248.

4965. Stefanelli R. Combinazioni alternate e valore formale delle ridatte nelle frazioni continue.- Giorn. di Mat. (3) 70 (1932), 220-222.

4966. Steggall J. On continued fractions.- Math. Gas., 1 (1900), 39.

4967. Stein A. Die Gewinnung der Einheiten in gewissen relativquadratischer Zahlkörpern durch das J. Hurwitzsche Kettenbruchverfahren.- Reine Angew. Math., 156 (1927), pp. 69-72.

4968. Stein J., Krey U. Study of Anderson localization by a continued fraction method. // Solid State Communications, Volume 27, Issue 8, August 1978, Pages 797-800.

4969. Steinig J. On the complete quotients of semi-regular continued fractions for quadratic irrationals. // Archiv der Mathematik, Volume 43, Issue 3, September 1984, P. 224-228.
4970. Steinig J. A proof of Lagrange's theorem on periodic continued fractions. // Archiv der Mathematik, Volume 59, Issue 1, July 1992, Pages 21-23.
4971. Steinmetz C. P. Engineering mathematacs.- Mc. Graw Hill, New York, 1917.
4972. Stern S. Observationes in fractiones continuas.- Diss. Göttingen, 1829.
4973. Stern S. Remarques sur les fractions continues.- Corresp. Math. Phys, 7 (1832), 36-39.
4974. Stern S. Über die Summierung gewisser Kettenbruche.- J. Reine Angew. Math., 8 (1832), 42-50.
4975. Stern S. Observationes in fractiones continuas (Epitome dissertationis mense Mart. anni 1829 script).- J. Reine Angew. Math., 8 (1832), 192-193.
4976. Stern S. Theorie der Kettenbrüche und ihre Anwendung.- J. Reine Angew. Math., 10 (1833), 1-22, 154-166, 241-274, 364-376; 11(1834), 33-66, 142-168, 277-306, 311-350.
4977. Stern S. Zur Theorie der Kettenbruche.- J.Reine Angew. Math.,18 (1838), 69-74.
4978. Stern S. Ueber die Kennzeichen der Convergenz eines Kettenbruchs.- J. Reine Angew. Math., 37 (1848), 255-272.
4979. Stern S. Zur theorie der periodischen Kettenbruche.- J. Reine Angew. Math., 53 (1857), 1-102.
4980. Stern S. Ueber die Convergenz der Kettenbrüche.- Nach. Gesel. Wiss. Göttingen, (1863), 136-143.
4981. Stern S. Ueber die Eingenschaften der periodischen negotiven Kettenbruche, welche die Quadratwurzel aus einer ganzen positiven Zahl darstellen.- Abn. Ges. Gettingen, 12 (1864-1865), P. 3.
4982. Steuerwald R. Uber die Perioden regelmassiger Kettenbruche fur Quadratwurzeln aus ganzen. Zahlen.- Math. Z., 1957, 67, № 2, 181-187.
4983. Steuerwald R. Uber unendliche C-Kettenbruche, deren korrespondierende Potenzreihe einer quadratischen Gleichung genugt.- Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. Math.- naturwiss. kl., 1959, Munchen, 1960, 219-250.
4984. Stieltjes T. J. Quelques recherches sur la théorie des quadratures dites mécaniques.- Ann. Sci. Ec. Norm. Super., (3) 1 (1884), 409-426.
4985. Stieltjes T. J. Sur un developpement en fractions continues.- C. R. Acad. Sci. Paris, 99 (1884), 508-509.
4986. Stieltjes T. J. Note sur l'integrale $\int_a^b f(x)G(x)dx$.- Nouv. Ann. Math., (3) 7 (1888), pp. 161-171.
4987. Stieltjes T. J. Sur la reduction en fraction continue d'une série procédent suivant les puissances descendantes de la variable.- Ann. Fac. Sci. Toulouse, 3 (1889), 1-17.
4988. Stieltjes T. J. Sur les polynomes de Legendre.- Ann. Fac. Sci. Toulouse, (1) 4 (1890), pp. G1-17.
4989. Stieltjes T. J. Note sur quelques fractions continues.- Quart. J. Pure Appl. Math., 25 (1891), pp. 198-200.
4990. Stieltjes T. J. Recherches sur les fractions continues.- Mémoires présentées par divers savants á l'Academie des Sciences de l'Institut de France, Sciences et Mathématiques, (2) 32(2), (1892).
4991. Stieltjes T. J. Recherches sur les fractions continues. // Ann. Fac. Sci. Toulouse, 8J:1-122, 1894; 9A:l-47, 1894.
4992. Stieltjes T. J. Sur une application des fractions continues.- C.R. Acad. Sci. Paris, 118 (1894), p. 1315.
4993. Stieltjes T. J. Correspondance d'Hermite et Stieljes.- Paris 1905.

4994. Stieltjes T. J. Oeuvres complétes.- 2 vols. Noordhoff, Groningen, 1918.

4995. Stieltjes T. J. Recherches sur les fractions continues. // Ann. Fac. Sci. Toulouse Math. (6), 4(2):Ji, J36-J75, 1995. Reprint of the 1894 original.

4996. Stieltjes T. J. Sur quelques intégrates définies et leur développement en fractions continues. // Quart. J. Math. 24 (1890), 370-382; CEuvres completes 2, Noordhoff and Groningen, 1918, pp. 378-394.

4997. Stokes A. N. A stable quotient-difference algorithm.- Math. Comput., 1980, 34, № 150, 515-519.

4998. Stokes A. N. Continued fraction solutions of the Riccati equation.- Bull. Austral. Math. Soc., 1982, 25, № 2, 207-214.

4999. Stokes A. N. Efficient stable ways to calculate continued fraction coeficients from some series.- Numer. Math., 1983, 42, № 2, 237-245.

5000. Stolarsky K. B. Beatty sequences, continued fractions, and certain shift operators. // Canad. Math. Bull. 19 (1976), 473-482.

5001. Stolz O. Ueber Convergenz und Divergenz rein periodischen Kettenbruche.- Ber. Verein Innsbruck, (1886), 1-2.

5002. Stolz O. Ueber Convergenz und Divergenz rein periodischen Kettenbruche.- Ber. Nat.-Med., Innsbruck, 15 (1886), 21-25; 17 (1887), 18-19.

5003. Stone H. S. An effecient of algorithm for the solution of a tridiagonal linear system of equations.- J. Assoc. Comput. Math., 1973.

5004. Str. Zwei Satze uber Kettenbruche.- J. Reine Angew. Math., 16 (1837), 95.

5005. Strang G. A proposal for Toeplitz matrix calculations.- Stud. Appl. Math., 1986, 74, pp. 171-176.

5006. Strang J. A. The solution of difference equations by continued fractions.- Proc. Edinb. Math. Soc., 34 (1915), 61-75.

5007. Strassen V. The computational complexity of continued fractions. // Proceeding SYMSAC '81 Proceedings of the fourth ACM symposium on Symbolic and algebraic computation, Pages 51-67.

5008. Strehlke F. Ueber die n-ten Naherungswerte der periodischen Kettenbruche $\frac{l|}{|a}+\frac{l|}{|a}+\ldots$ und $\frac{l|}{|a}+\frac{l|}{|b}+\frac{l|}{|a}+\frac{l|}{|b}+\ldots$.- Arch. Math. Phys., 42 (1864), 343-344.

5009. Strehlke F. Bemerkungen zu der Aufgabe von Ottinger uber die Näherungswerthe periodischer Kettenbrüche. Grunert Arch. XLVIII, 1-7.

5010. Strehlke F. Auflösung der Gleichungen $x^3+y^3=a$, $x^2y+xy^2=b$.- Bemerkungen zu dem Aufsatze des Dr. Oettinger über die Näherungswerthe periodischer Kettenbrüche. // Arch. Math. Phys., 48 (1868), 1-3.

5011. Struve J. Einiges über Kettenbrüche.- Pr. Altona, 1813.

5012. Studden W. J. D_s-Optimal Designs for Polynomial Regression Using Continued Fractions. // Ann. Statist., Volume 8, Number 5 (1980), Pages 1132-1141. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.aos/1176345150 (Date of access 23.09.2016).

5013. Studnicka F. J. Ueber eine besondere Art von symmetralen Determinanten und deren Verwendung in der Theorie der Kettenbrüche.- Sitz. Böhm. Ges. Wiss. (Prag), (1872), pp. 74-78.

5014. Studnicka F. J. Beitrag zur Theorie der unendlichen Kettenbrüche.- Sitz. Böhm. Ges. Prag., (1892), 254-256.

5015. Subba R. K. Some properties of Fibonacci numbers.- Bull. Calcutta Math. Soc., 1954, 46, № 4, 253-257.

5016. Subba Rao G., Karivaratharajan P., Rajappan K. P. A General form of Continued Fraction Expansion for Two-Dimensional Recursive Digital Filters. // IEEE Transactions on Acoustics, Speech, and Signal Processing, Volume 25, Issue 2, April 1977, Pages 198-200.

5017. Sudan G. Geometrizarea fractiilor continue.- Bucuresti, Ed. tehn., 1959, 436 p.

5018. Sudan G. Demonstration geometriques de quelques theoremes sur les fractions continues.- Bul. Inst. politehn. Bucurest, 1960, 22, № 2, 73-83.

5019. Suetin S. P. Uniform convergence of Padé diagonal approximants for hyperelliptic functions. // Sb. Math., 191:9 (2000), 1339–1373.

5020. Suetin S. P. Padé approximants and efficient analytic continuation of a power series. // Russian Math. Surveys, 57:1 (2002), 43–141.

5021. Suetin S. P. On Dumas' theorem in the theory of continued fractions. // Russian Math. Surveys, 57:5 (2002), 1010–1012.

5022. Suetin S. P. Convergence of Chebyshev continued fractions for elliptic functions. // Sb. Math., 194:12 (2003), 1807–1835.

5023. Sullivan J. Padé approximants via the continued fraction approach. // American Journal of Physics, Volume 46, Issue 5, May 1978, Pages 489-494.

5024. Sun Y., Wu J. A dimensional result in continued fractions. // (2014) International Journal of Number Theory, 10 (4), pp. 849-857.

5025. Sury B. Bessels contain continued fractions of progressions. // Resonance, March 2005, Volume 10, Issue 3, pp 80–87.

5026. Suryanaryana D. Sums of the Riemann zeta function.- Math. Stud., 1974 (1975), 42, № 1-4, 141-143.

5027. Sus' O. M. Some Problems of the Analytical Theory of Two-Dimensional Continued Fractions. // Candidate-Degree Thesis (Phys., Math), Lviv (1996).

5028. Suzuki M. Continued fraction CAM theory. // Journal of the Physical Society of Japan, Volume 57, Issue 1, January 1988, Pages 1-4.

5029. Svesnikov P. Entwicklung der Functionen in Kettenbrüche (in Russian).- Vest. Oputn. Fiziki. Odessa, 394 (1905), 223-230; 395, 254-260; 396, 279-282; 398, 34-38; 399, 49-55.

5030. Swain S. A continued fraction solution to the problem of a single atom interacting with a single radiation mode in the electric dipole approximation. // Journal of Physics A: General Physics, Volume 6, Issue 2, 1973, Article number 010, Pages 192-204.

5031. Swain S. Continued fraction expressions for the eigensolutions of the hamiltonian describing the interaction between a single atom and a single field mode: Comparisons with the rotating wave solutions. // Journal of Physics A: General Physics, Volume 6, Issue 12, 1973, Article number 016, Pages 1919-1934.

5032. Swain S. Continued fraction perturbation theory: Applications to radiative processes in the dipole approximation. // Journal of Physics A: Mathematical and General, Volume 8, Issue 8, 1975, Article number 013, Pages 1277-1297.

5033. Swain S. Continued fraction solution to systems of linear equations. // J. Phys. A. Math. and General, 1976, 9, № 11, p. 1811-1821.

5034. Swain S. Continued Fraction Methods in Atomic Physics. // Advances in Atomic and Molecular Physics, Volume 22, 1986, Pages 387-431.
5035. Swain S. Continued fraction solutions in degenerate perturbation theory. // Journal of Physics A: General Physics, Volume 10, Issue 2, 1977, Article number 004, P. 155-165.
5036. Swalen J. D., Pierce L. Remarks on the continued fraction calculation of eigenvalues and eigenvectors. // Journal of Mathematical Physics, Vol. 2, Iss. 5, 1961, P.736-739.
5037. Swamy M. N. On generalized Fibonacci quaternions.- Fibonacci quart., 1973, 11, № 5, pp. 547-549.
5038. Swartz B. K., Wendroff B. Continued function expansions of real numbers.- Proc. Amer. Math. Soc., 1960, 11, № 4, 634-639.
5039. Sweezy W. B., Thron W. J. Estimates of the speed of convergence of certain continued fractions.- SIAM J. Num. Anal. 1967, 4, № 2, 254-270.
5040. Sydon B. Pade approximation of series of Stieltjes.- Dep. Math. Univ. Umea, 1976, № 3, 23 pp.
5041. Sylvester J. J. On a fundamental rule in the algorithm of continued fractions.- Phil. Mag. (4), 6 (1853), 297-299.
5042. Sylvester J. J. Theoréme sur les determinants.- Nouv. Ann. Math., 13 (1854), 305.
5043. Sylvester J. J. Note on a new continued fraction applicable to the quadrature of the circle.- Phil. Mag., 37 (1869), 373-375.
5044. Sylvester J. J. Sur la correspondance compléte enter les fractions continues qui expriment les deux racines d'une équation quadratique dont les coefficients sont des nombres rationnels.- C.R. Acad. Sci. Paris, 108 (1869), 1037-1041, 1084-1086.
5045. Sylvester J. J. Sur la valear d'une fraction continue finie et purement periodique.- C. R. Acad. Sci. Paris, 108 (1869), 1195-1198.
5046. Sylvester J. J. Analyse mathématique - sur la valeur d'une fraction continue finie et purement périodique. // Comptes Ren- dus CVIII, pages 1195-1198, 1889.
5047. Sylvester J. J. On an arithmetical theorem in periodic continued fractions.- Mess. Math., 19 (1889-1890), 63-67.
5048. Szabo A. Kettenbrüche (in Hungarian).- Pr. Raab, 1855.
5049. Szasz O. Über gewisse unendliche Kettenbrüche-Determinanten und Kettenbrüche mit Komplexen Elementen.- Sb. München, (1912), 323-361.
5050. Szasz O. Über eine besondere Klasse unendlicher Kettenbrüche mit komplexen Elementen.- Sb. München, (1915), 281-288.
5051. Szasz O. On the convergence of infinite continued fractions with real elements (in Hungarian).- Math. és Természettud. Értesito, 33 (1915), 654-683.
5052. Szasz O. Bermerkungen zu Herrn Perron's Erweiterung eines Markoiff schen Satzes über die Konvergenz gewisser Kettenbrüche.- Math. Ann. 76 (1915), 301-314.
5053. Szasz O. Uber die Erhaltung der Konvergenz unendlicher Kettenbrüche hei independenter Veränderlichkeit aller ihrer Elemente.- J. Reine Angew Math, 147 (1916), pages 132-160.
5054. Szasz O. On the irrationality of infinite continued fractions (in Hungarian).- Math. és Természettud. Ertesitö, 36 (1918).
5055. Szasz O. Über unendliche Kettenbruche mit komplezen Elementen.- Sitzungsber. Bayer. Adad. Wiss. Math.- Phys. K1., 1919.
5056. Szasz O. Über Konvergenz unendlicher Kettenbrüche mit durchweg reelen Elementen.- Acta Math., 43 (1922), 209-237.
5057. Szegö G. Ortogonal polynomials.- American Math. Soc., Coll. Publ. XXIII, Provi-

dence, 1939.

5058. Szegö G. An outline of the history of orthogonal polynomials. // In Orthogonal Expansions and their Continuous Analogues (Proc. Conf., Edwardsville, III., 1967), pages 3-11. Southern Illinois University Press, Carbondale, 1968.

5059. Szekeres G. A combinatorial interpretation of Ramanujan’s continued fraction.- Canad. Math. Bull., 1968, 11, № 3, 405-408.

5060. Szekeres G. Multidimensional continued fractions.- Ann. Univ. Sci. Budapest Botvös, sect. Math., 13 (1970), 113-140.

5061. Szenik. Über Kettenbrüche.- Pr. (Leobschütz) Clogan, 1878.

5062. Szewczak Z. S. On limit theorems for continued fractions. // Journal of Theoretical Probability, Volume 22, Issue 1, March 2009, Pages 239-255.

5063. Szewczak Z. S. A local limit theorem for continued fractions. // Stochastics and Dynamics Vol. 10, No. 03, pp. 429-439 (2010).

5064. Szpunar B. Application of the CPA and continued fraction method to calculate the density of states and magnetic moment in YCo_5 compounds. // Journal of Physics F: Metal Physics, Volume 12, Issue 4, 1982, Article number 016, Pages 759-764.

5065. Szüesz P. Uber einen Satz der Kettenbruchlehre.- Magyar tud. akad. Mat. kutato int. kozl., 1963 (1964), 8, № 3, 341-346.

5066. Szüesz P. On the law of iterated logarithm for continued fractions. // Zeitschrift für Wahrscheinlichkeitstheorie und Verwandte Gebiete, Vol. 19, Is. 3, 1971, P. 167-171.

5067. Szüesz P. On the length of continued fractions representing a rational number with given denominator.- Acta arithm., 1980, 37, 55-59.

T

5068. Takahashi S. K. On the convergence of some random Riemann sums.- Sci. Repts Kanazawa Univ., 1955, 4, № 1, 29-31.

5069. Talbot A. The evaluation of integrals of products of linear system responses. Part I, II. Continued fraction methods.- Quart. J. Meth. And Appl. Math., 1959, 12, № 4, pages 488-520.

5070. Tallo J. Obtener el desarollo ordenado en a y r de los dos terminos de la reducida n^{sima} de la fraccion continua $a+\frac{\gamma|}{|2a}+\frac{\gamma|}{|2a}+\ldots$.- Rev. Mat. Hisp.- Am., 7 (1925), 299-303.

5071. Tamura J. I. Symmetric continued fractions related to certain series. // J. Number Theory, 38 (1991), pp. 251-264.

5072. Tamura J. I., Yasutomi S. I. A new multidimensional continued fraction algorithm. // Mathematics of Computation, Vol. 78, No. 268 (October 2009), pp. 2209-2222.

5073. Tamura J. I., Yasutomi S. I. Continued fractions for quadratic elements in formal power series. // Ramanujan Journal, Volume 26, Issue 3, December 2011, P. 399-405.

5074. Tan J. Q., Zhu G. Q. Bivariate vector valued rational interpolants by branched continued fractions. // (1995) Numer. Math. J. Chin. Uni, 4 (1), pp. 37-43.

5075. Tan J. Q., Tang S. An algorithm for vector valued interpolants by triple branched continued fractions, Chinese d. // (1996) Nurner. Math. And App, 12 (2), pp. 146-149.

5076. Tan J. The limiting case of Thiele's interpolating continued fraction expansion. // Journal of Computational Mathematics, Vol. 19, No. 4 (July 2001), pp. 433-444.

5077. Tan J., Tang S. Algorithms of composite rational interpolation based on continued fractions. // 2002, Mathematical Software: pp. 72-81.

5078. Tan J., Jiang P. A Neville-like method via continued fractions. // Journal of Computational and Applied Mathematics. 2004. Vol. 163. № 1. P. 219-232.

5079. Tanaka S. A Complex Continued Fraction Transformation and Its Ergodic Properties. // Tokyo J. of Math., Volume 08, Number 1 (1985), 191-214. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.tjm/1270151579 (Date of access 23.09.2016).

5080. Tanaka T. Algebraic independence of the values of Mahler functions associated with a certain continued fraction expansion. // Journal of Number Theory, Volume 105, Issue 1, March 2004, Pages 38-48. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022314X03001902 (Date of access 16.09.2016).

5081. Tanaka T. Remarkable algebraic independence property of certain series related to continued fractions. // AIP Conference Proceedings, Volume 976, 2008, Pages 190-204.

5082. Tanaka T. Conditions for the algebraic independence of certain series involving continued fractions and generated by linear recurrences. // Journal of Number Theory, Volume 129, Issue 12, December 2009, Pages 3081-3093. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022314X09001802 (Date of access 16.09.2016).

5083. Tang L., Zhong T. Some dimension relations of the Hirst sets in regular and generalized continued fractions. // Journal of Number Theory, Volume 167, 2016, P. 128-140.

5084. Tang S., Zhu G. Convergence theorem and error analysis for vector valued continued fractions. // Journal of Information and Computational Science, Volume 1, Issue 1, September 2004, Pages 117-120.

5085. Tang S., Liangn Y. The construction of bivariate branched continued fraction osculatory rational interpolation. // Journal of Information and Computational Science, Volume 3, Issue 4, December 2006, Pages 877-885.

5086. Tangedal B. A. Continued fractions, special values of the double sine function, and Stark units over real quadratic fields. // Journal of Number Theory, Volume 124, Issue 2, June 2007, Pages 291-313. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022314X06002368 (Date of access 17.09.2016).

5087. Tannery J. Mémoires scientifiques.- 17 vols. J. L. Heiberg, H.G. Zeuthen eds., E. Privat, Toulouse, 1912-1950.

5088. Tauber A. Über die Umwandlung von Potenzreihen in Kettenbrüche.- Math. Z., 15 (1922), pp. 66-80.

5089. Tchebycheff P. L. Sur les fractions continues. // J. Math. Pures Appl, 3, 1858, pp. 289-323.

5090. Tédenat P. Mémoire sur l'application du calcul des différences á l'analyse indetermmee et aux fractions continues.- Notice des travaux de l'Académee du Gard, (1811), pp. 254-270.

5091. Teichroew D. Use of Continued Fractions in High Speed Computing. // Mathematical Tables and Other Aids to Computation, Vol. 6, No. 39 (Jul., 1952), pp. 127-133.

5092. Teixeira F. G. Applicacäo das fraccöes continuas a determinacäo das raixes das equacöes.- Jorn. Sci. Math. Phys. Nat. Lasboa, 14 (1873), 89-94.

5093. Tenner G. W. Einige Bemerkunger über die Gleichung $ax^2 \pm 1 = y^2$.- Prog., Mersebourg, 1841.

5094. Thacher H. C. Computation of the Complex error function by continued fractions. // (1967) Blanch Anniversary Volume, pp. 315-337.

5095. Thakur D. S. Continued fraction for the exponential for $F_q[T]$. // Journal of Number

Theory, Volume 41, Issue 2, June 1992, Pages 150-155. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0022314X92901156 (Date of access 19.09.2016).
5096. Thakur D. S. Exponential and Continued Fractions. // Journal of Number Theory, Volume 59, Issue 2, August 1996, Pages 248-261. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022314X96900979 (Date of access 17.09.2016).
5097. Thakur D. S. Patterns of Continued Fractions for the Analogues ofeand Related Numbers in the Function Field Case. // Journal of Number Theory, Volume 66, Issue 1, September 1997, Pages 129-147. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022314X9792134X (Date of access 17.09.2016).
5098. Thakur D. S. Diophantine approximation exponents and continued fractions for algebraic power series. // J. Number Theory 79 (1999), 284-291.
5099. Thakur D. S. Higher Diophantine approximation exponents and continued fraction symmetries for function fields. // Proceedings of the American Mathematical Society. 2011. Vol. 139. № 1. P. 11-19.
5100. Thakur D. S. Higher diophantine approximation exponents and continued fraction symmetries for function fields II. // Proceedings of the American Mathematical Society, Volume 141, Issue 8, August 2013, Pages 2603-2608.
5101. Thale J. S. Univalence of continued fractions and Stieltjes transforms. // Proc. Amer. Math. Soc. 7 (1956), no. 2, 232-244.
5102. Thangaraj V., Yanitha S. On the analysis of M/M/1 feedback queue with catastrophes using continued fractions. // Int. J. of Pure and Appl. Math. – 2009. – Vol. 53. – No. 1. – P. 131 – 151.
5103. Theichroew D. Use of continued fraction in high speed computting.- MTAC, 1952, 6, № 39, 127-132.
5104. Therapos C. P. New table to implement routh's stability test and matrix continued fraction expansion and inversion. // IEE Proceedings D: Control Theory and Applications, Volume 134, Issue 5, September 1987, Pages 327-332.
5105. Thiele T. N. Bemaerkninger om periodiske Kjaedbroker Konvergencs.- Tidsskrift for Math., (4) 3 (1879), 70-74.
5106. Thiele T. N. Interpolationsprechnung. - Leipzig: Commisission von B. G. Teubner, 1909.- XII + 175 P.
5107. Thielmann M. Die Zerlegung von Zahlen mit Hilfe periodischer Kettenbrüche.- Math. Ann., 62 (1906), 401-408.
5108. Thomé L. W. Über die Kettenbruchentwicklung des Gauss'schen quotienten $F(\alpha,\beta+1,\gamma+1,x)/F(a,\beta,\gamma;x)$ - J. Reine Angew. Math., 67 (1867), 299-309.
5109. Thompson I. J., Barnett A. R. A continued fraction algorithm for Coulomb functions of complex order with complex arguments (computer physics communications (1985) 36 (363-372)). // Computer Physics Communications. 2004. Vol. 159. № 3. P. 241-242.
5110. Thron W. J. Two families of twin convergence regions for continued fractions. // Duke Math. J., 10 (1943), pp. 677-685.
5111. Thron W. J. Convergence regions for continued fractions. // Dissertation, The Rice Institute (1943).
5112. Thron W. J. Some properties of continued fractions $1 + d_0 z + K(z/(1 + d_n z))$. // Bull Amer. Math. Soc., 54:206-218, 1948.
5113. Thron W. J. On parabolic convergence regions for continued fractions. // Math. Zeitschr., 69:173-182, 1958.
5114. Thron W. J. Zwillingskon-vergenzgehiete fur Kettenbruhe 1+K(a_n /1), deren eines die

Kreisscheibe $|a_{n-1}| \leq \rho^2$ ist.- Math. Z. 1959, 70, № 4, 310-344.
5115. Thron W. J. Convergence regions for continued fractions and other infinite processes.- Amer. Math. Monthly, 1961, 68, № 8, 734-750.
5116. Thron W. J. Convergence of sequences of linear fractional transformations and of continued fractions. // J. Indian Math. Soc. 27 (1963), 103-127.
5117. Thron W. J. Some results and problems in the analytic theorie of continued frac-tions.- Math. Student, 1964, 32, № 1-2, 61-73.
5118. Thron W. J. On the convergence of the even part of certain continued fractions.- Math. Z., 1964, 85, № 3, 268-273.
5119. Thron W. J. A suvey of recent convergence results for continued fractions.- Rocky Mountain J. Math., 4, 1974, 273-282.
5120. Thron W. J., Waadeland H. Accelerating convergence of limit periodic continued fractions $K(a_n/1)$. // Numer. Math. 34 (1980) 155-170.
5121. Thron W. J., Waadeland H. Analytic continuation of functions defined by means of continued fractions. // Math. Scand. 47 (1980) 72-90.
5122. Thron W. J., Waadeland H. Convergence question for limit periodic continued fractions.- Rocky Mount. J. Math., 1981, 11, № 4, 641-657.
5123. Thron W. J. A priori truncation error estimates for Stieltjes fractions. // E. B. Christoffel: The influence of his work on Mathematics and the physical sciences, pages 203-211. Birkhauser, Basel, 1981.
5124. Thron W., Waadeland H. On a certain transformation of continued fractions. // Lecture Notes in Mathematics, number 932, Springer-Verlas, Berlin, 1981, pp. 225-240.
5125. Thron W. J., Waadeland H. Modifications of continued fractions, a Survey.- Analitic theory of continued fractions.- Lect. Notes. Math., 1982, 932, 38-67.
5126. Thron W. J., Waadeland H. On a certain transformation of continued fractions. // Proceedings 1981, Lecture Notes in Math. 932 (Springer, 1982) pp. 225-240.
5127. Thron W. J., Waadeland H. Truncation error bounds for limit periodic continued fractions. // Math. Comp. 40 (1983) 589-597.
5128. Thron W. J. Another look at the definition of strong convergence of continued fractions.- Kgl. norske vid. selsk. skr., 1983, № 1, 128-135.
5129. Thron W. J. Continued fraction identities derived from the invariance of the crossratio under l.f.t., Analytic theory of continued fractions, III (Redstone, CO, 1988), 124-134, Lecture Notes in Math., 1406, Springer, Berlin, 1989.
5130. Thron W. J. Some results on separate convergence of continued fractions.- Lect. Notes Math., 1990, 191-200.
5131. Thron W. J. Improved truncation error bounds for limit periodic continued fractions with additional assumptions on its elements. // Journal of Computational and Applied Mathematics. 1999. Vol. 105. № 1-2. P. 467-476.
5132. Thue A. Vorläufige Bemerkungen über die Entwickelung von $(1+\frac{1}{n})^p$ in einen Kettenbruche.- Arch. f. Math. og. Naturv., 31 (1911).
5133. Thull K. Approximation by continued fraction of a polinomial real root.- Lect Notes Comput. Sci., 1984, 174, 366-375.
5134. Thullen P. Uber das Konvergenzproblem der relativen in der Wahrscheinlichkeitstheorie.- Math. Ann., 1956, 131, № 4, 346-353.
5135. Tietze H. Einige Kettenbruch-Konvergenzkriterien.- Monat.Math.Phys., 21 (1910), pp. 344-360.
5136. Tietze H. Über Kriterien für Konvergenz und Irrationalität unendlicher Kettenbrü-

che.- Gratalationsschrift A. Pringscheim, Leipzig, 1910.
5137. Tietze H. Über Kriterien für Konvergenz und Irrationalität unendlicher Kettenbrüche.- Math. Ann., 70 (1911), 236-265.
5138. Tietze H. Uber die raschesten Kettenbruchentwicklungen reeller Zahlen.- Monat. Math Phys., 24 (1913), 209-242.
5139. Tilborghs F. Periodic p-adic continued fraction.- Simon Stevin, 1990, 64, № 3-4, pp. 383-390.
5140. Tiozzo G. The entropy of Nakada′s α-continued fractions: analytical results. // [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/0912.2379v2.pdf (Date of access 13.09.2016).
5141. Tirtoprodjo S. Synthesis by continued - fraction expansion. // Electronics Letters, Volume 7, Issue 20, October 1971, Pages 631-632.
5142. Tits L. Sur les fractions continues égales á la rucine carrée d’un nombre rationnel.- Mathesis, (4) 2 (1912), 145-148.
5143. Tocchi L. Sullo sviluppo in frazione continua degli irrazionali quadratici.- Giorn. Mat. Napoli, (3) 4 (1918), 149-160.
5144. Todhumter L. Algebra.- Macmillan and. Co., London, 1868.
5145. Tokarzewski S., Telega J. J. S-continued fractions for complex transport coefficients of two-phase composites. // Computer Assisted Mechanics and Engineering Sciences, Volume 3, Issue 2, 1996, Pages 109-119.
5146. Tokarzewski S., Telega J. J. S-Continued Fraction Method for the Investigation of a Complex Dielectric Constant of Two-Components Composite. // Acta Applicandae Mathematicae, Volume 49, Issue 1, 1997, Pages 55-83.
5147. Tokuda H., Tashiro Y., Higuchi T. On the structure of the integer by continued fraction.- Sci. Repts Yokohama National University section 1, 1988, Issue 35, Pages 15 – 34.
5148. Tomov V., Nisheva M., Tonev T. Computer algebra system for continued fractions manipulation.- Lect. Notes Comput. Sci., 1989, № 378, 52-53.
5149. Toncov T. On the werage lengt of finite continued fractions.- Acta arithm., 1974, 26, № 1, pp. 47-57.
5150. Tong J. On two theorems of Kopetzky and Schnitner on the approximation of continued fractions.- J. reine und angew. Math., 1985, Volume 36, Issue 2, Pages 1-3.
5151. Tong J. Symetric and asymetric doiphantine approximation of continued fractions.- Bull. Soc. mat. Fr., 1989, 117, № 1, 59-67.
5152. Tong J. The Conjugate Property for Diophantine Approximation of Continued Fractions. // Proceedings of the American Mathematical Society, Vol. 105, No. 3 (Mar., 1989), pp. 535-539.
5153. Tong J. Some inequalities for doiphantine approximatioin by continued fractions.- Bull. Austral. Math. Soc., 1990, 41, № 2, 249-259.
5154. Tong J. Limits of unbounded sequences of continued fractions. // Bulletin of the Australian Mathematical Society, Volume 41, Issue 3, June 1990, Pages 509-512.
5155. Tong J. Doiphantine approximation by continued fractions.- J. Austral Math. Soc., 1991, 51, № 2, 324-330.
5156. Tong J. C. Approximation by nearest integer continued fractions. Math. Scand. 71 (1992), no. 2, 161-166.
5157. Tong J. C. Approximation by nearest integer continued fractions. II. Math. Scand. 74 (1994), no. 1, 17-18.

5158. Tong X., Wang B. How many points contain arithmetic progressions in their continued fraction expansion? // (2009) Acta Arithmetica, 139 (4), pp. 369-376.

5159. Tonquist L. Kriterium für die reellen algebraischen Zahlen, arithmetische Ketten und Diophantische Approximationen.-Acta Acad. Aboens is Math. et Phys. 10 (1935), 95.

5160. Töpfer T. On the transcendence and algebraic independence of certain continued fractions. // Monatshefte für Mathematik, Vol. 117, Is. 3-4, September 1994, P.255-262.

5161. Touchard J. Sur un probléme de configurations et sur les fractions continues. // Canad. J. Math. 4 (1952), 2-25.

5162. Tourigny Y., Smart N. P. A multidimensional continued fraction based on a high-order recurrence relation. // Mathematics of Computation. 2007. Vol. 76. № 260. P. 1995-2022.

5163. Tourigny Y. Continued fraction solution of Krein's inverse problem. // Inverse Problems. 2011. Vol. 27. № 8. P. 085008.

5164. Treglia G., Bieber A. Computation of interatomic green functions for transition metals using continued fraction techniques. // Journal de physique Paris, Volume 45, Issue 2, February 1984, Pages 283-290.

5165. Treglia G., Desjonquères M. C. Variation at the surface of mean correlated displacements in fcc transition and noble metals studied by a continued fraction technique. // Surface Science, Volume 162, Issues 1–3, 3 October 1985, Pages 126-131.

5166. Trembey J. Recherches sur les fractions continues.-Gesch. Der Kgl. Akad. Wissen. Berlin, (1792-1793), 271-288.

5167. Trembey J. Recherches sur les fractions continues.- Mem. Acad. Roy. Sc. Belles- Let., Berlin; (1794-1795), 109-142.

5168. Trembey J. Observations sur le développement des fractions qui renferment des sinus et des cosinus d'arcs multiples.- Mém. Acad. Roy. Sci. Berlin, (1802), 31-85.

5169. Trench W. F. Conditional convergence of infinite product. // The American mathematical monthly. – 1999. – Vol. 106. – No. 7. – P. 646 – 651.

5170. Tretter M. J., Walster G. W. Continued fractions for the incoplete beta function: additions and corrections.- Ann. Statist., 1979, 7, № 2, 462-465. [Online] URL: http://projecteuclid.org/euclid.aos/1176344629 (Date of access 23.09.2016).

5171. Trigiante D. Difference equations and continued fractions. // Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications, Volume 69, Issue 3, August 2008, Pages 1057-1066.

5172. Trivedi K. S. An algorithm for the solution of a quadratic equation using continued fractions.- M. S. thesis, Dept. Comput. Sci., Univ. of Illinois, Urbana, 1972.

5173. Trivedi K. S. On the use continued fractions for digital computer arithmetic.- 3-rd Symp. Comput. Arithmet. Dallas, N.Y., 1975, 137-146.

5174. Trivedi K. S. Corrections to “On the Use of Continued Fractions for Digital Computer Arithmetic”. // IEEE Transactions on Computers, Volume C-27, Issue 3, March 1978, Page 288.

5175. Troessaert C. Fractions continues et actions des groupes de congruence sur la droite réelle. // Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin, Volume 14, Number 4 (2007), 669-680. [Online] URL: http://projecteuclid.org/euclid.bbms/1195157135 (Date of access 23.09.2016).

5176. Tropashko V. Nested Intervals Tree Encoding with Continued Fractions. // 2004. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/cs/0402051 (Date of access 07.10.2016).

5177. Tropfke J. On the early history of continued fractions.- Geschichte der Elementar-Mathematik, 6 (Berlin- Gruyter, 1924), 74-84.

5178. Trott M. Modular equations of the Rogers-Ramanujan continued fraction. // Mathematica Journal, 9 (2004), 314-333.

5179. Trudi N. Teoria de determinanti e loro applicazioni.- B. Pellerano Napoli, 1862.

5180. Tschirnhaus E. Acta Eruditorum.- Leipzig, 1683.

5181. Tseng C. C. Closed-form design of half-sample delay IIR filter using continued fraction expansion. // IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers, Volume 54, Issue 3, March 2007, Pages 656-668.

5182. Tsigaridas E. P., Emiris I. Z. Univariate polynomial real root isolation: Continued fractions revisited. // Proc. 14th European Symposium of Algorithms, ESA, in: LNCS, vol. 4168, Springer Verlag, Zurich, Switzerland, 2006, pp. 817-828.

5183. Tsigaridas E. P., Emiris I. On the complexity of real root isolation using continued fractions. // Theoretical Computer Science. 2008. Vol. 392. № 1-3. P. 158-173.

5184. Tsigaridas E. P. Improved bounds for Continued Fra tions variants for real root isolation. // 2011. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/1010.2006 (Date of access 07.10.2016).

5185. Tsuchihashi H. *2*-dimensional periodic continued fractions and *3*-dimensional cusp singularities. // Proc. Japan Acad. Ser. A Math. Sci., Volume 58, Number 6 (1982), 262-264. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.pja/1195515978 (Date of access 23.09.2016).

5186. Tsuchihashi H. Higher – dimensional analogues of periodic continued fractions and cusp singularities. // Tohoku Math. J.,Vol. 35., No. 4., 1983. – P. 607 – 639. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.tmj/1178228955 (Date of access 23.09.2016).

5187. Tsygvintsev A. V., Mestel B. D., Osbaldestin A. H. Continued fractions and solutions of the Feigenbaum–Cvitanović equation. // Comptes Rendus Mathematique, Volume 334, Issue 8, 2002, Pages 683-688.

5188. Tsygvintsev A. V. On the convergence of continued fractions at Runckel's points. // Ramanujan Journal, Volume 15, Issue 3, April 2008, Pages 407-413.

5189. Tsygvintsev A. V. Continued g-fractions and geometry of bounded analytic maps. // Journal of Dynamical and Control Systems, Volume 20, Issue 2, 2014, Pages 181-196.

5190. Tucciarone J. The developpement of the theory of summable divergent series from 1880 to 1925.- Arch. Hist. Exact. Sci., 1973, 10, № 1-2, 1-40.

5191. Tucker J. W. Use of the continued fraction representation in the determination of the relaxation-shape function of a Heisenberg magnet. // Solid State Communications, Volume 18, Issue 1, 1976, Pages 43-46.

5192. Turchi P., Ducastelle F., Treglia G. Band gaps and asymptotic behaviour of continued fraction coefficients. // (1982) Journal of Physics C: Solid State Physics, 15 (13), art. no. 017, pp. 2891-2924.

5193. Turnbull B. W. Note an partial fractions and determinants.- Proc. Edinb. Math. Soc., (2) 1 (1927), 49-54.

5194. Turnbull B. W. Matrix continued fractions.- Atti del congresso internazionale dei Matematici, Bologna, september 1928, N. Zanichelli Bologna, 1930, T. II, 63-69.

5195. Turnbull B. W. The theory of determinants, matrices and invariants.- Blackie and Son Ltd. London, 1928.

5196. Turnbull B. W. Note on continued fractions and the sequence of natural numbers. - Math. Notes Edinburgh Math. Soc., 27 (1932), 9-13.

5197. Turnbull B. W. Matrices and continued fractions.- Proc.R.Soc. Edinb., 53 (1933), 151-163, 208-219.

5198. Tyrtyshnikov E. E. Matrices, continued fractions, and fast algorithms. // Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling. 2010. Vol. 25. № 5. P. 497-509.

U

5199. Urbanski M., Zdunik A. Continuity of the hausdorff measure of continued fractions and countable alphabet iterated function systems. // Journal de Theorie des Nombres de Bordeaux, Volume 28, Issue 1, 2016, Pages 261-286.

5200. Uscka-Wehlou H. A run-hierarchical description of upper mechanical words with irrational slopes using continued fractions, in: Proceedings of 12th Mons Theoretical Computer Science Days (Mons, Belgium), August 2008. [Online] URL: http://wehlou.com/hania/files/uu/mons08rev.pdf (Date of access 20.09.2016).

5201. Uscka-Wehlou H. Continued fractions and digital lines with irrational slopes. // DGCI 2008, LNCS, vol. 4992 (2008), pp. 93–104.

5202. Uscka-Wehlou H. Two equivalence relations on digital lines with irrational slopes. A continued fraction approach to upper mechanical words. // Theoretical Computer Science, Volume 410, Issues 38–40, 6 September 2009, Pages 3655-3669.

5203. Uscka-Wehlou H. Run-hierarchical structure of digital lines with irrational slopes in terms of continued fractions and the Gauss map. // Pattern Recognition, Volume 42, Issue 10, October 2009, Pages 2247-2254.

5204. Ustinov A. V. On statistical properties of finite continued fractions. // Journal of Mathematical Sciences. 2006. Vol. 137. № 2. P. 4722-4738.

5205. Ustinov A. V. On Gauss-Kuz'min statistics for finite continued fractions. // Journal of Mathematical Sciences. 2007. Vol. 146. № 2. P. 5771-5781.

5206. Ustinov A. V. Calculation of the variance in a problem in the theory of continued fractions. // Sbornik: Mathematics. 2007. Vol. 198. № 5-6. P. 887-907.

5207. Ustinov A. V. On the statistical properties of elements of continued fractions. // Doklady Mathematics. 2009. Vol. 79. № 1. P. 87-89.

5208. Ustinov A. V. Minimal vector systems in three-dimensional lattices and an analogue of Vahlen's theorem for three-dimensional Minkowski continued fractions. // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics. 2013. Vol. 280. № SUPPL.2. P. 91-116.

5209. Ustinov A. V. Three-dimensional continued fractions and Kloosterman sums. // Russian Mathematical Surveys. 2015. Vol. 70. № 3. P. 483-556.

V

5210. Vahlen K. T. Über Näherungswerte und Kettenbruche.- J. Reine Angew. Math., 115 (1895), 221-233.

5211. Vaisälä K. Zur theorie des Jacobischen Kettenbruchalgorithmus zweiter Ordnung.- Ann. Acad. Sci. Fennicae, A, 32 (1929), Nr 8.

5212. Vakilzadian H., Ismail M. E. H. A Computer-Aided Design Toolkit For Continuous/Discrete Systems Based On Continued Fractions. // International Journal of Circuit Theory and Applications, Volume 19, Issue 6, November/December 1991, P.593-607.

5213. Valand J. On Ladder Networks and Continued Fractions. // Proceedings of the IEEE,

Volume 55, Issue 2, February 1967, Pages 226-228.

5214. Valeev K. G., Kostinskii O. Ya. Calculation of Bessel functions by using continued fractions. // Ukrainian Mathematical Journal, Volume 47, Issue 12, December 1995, Pages 1949-1950.

5215. Valent G., Assche W. The impact of Stieltjes' work on continued fractions and orthogonal polynomials: additional material. // Journal of Computational and Applied Mathematics. 1995. Vol. 65. № 1-3. P. 419-447.

5216. Vallee B. Dynamique des fractions continues a contraintes periodiques. - Les cahiers du GREYC. University de Caen (1997) submitted.

5217. Vallee B. Dynamique des fractions continues a contraintes periodiques. // Journal of Number Theory. – 1998. – Vol. 72. – No. 2. – P. 183 – 235.

5218. Vallee B. Dynamical analysis of a class of Euclidean algrithms. – Theoretical computer science, V. 297, 2003. – pp. 447 – 386.

5219. Valle P. C. Sur les fractions continues et les formes quadratiques.- Ann. Soc. Sci. Brux., 19 (1895), 111-113.

5220. Valli A. A treatment of r.f. multiple-quantum transitions in terms of a continued fraction of matrices. // Physica B+C, Volume 103, Issues 2–3, February 1981, P. 383-396.

5221. Vandehey J. Lagrange's theorem for continued fractions on the Heisenberg group. // Bulletin of the London Mathematical Society, Volume 47, Issue 5, November 2014, Pages 866-882.

5222. Vandehey J. Non-trivial matrix actions preserve normality for continued fractions. // 2015. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1504.05121.pdf (Date of access 06.10.2016).

5223. Vandehey J. Diophantine properties of continued fractions on the Heisenberg group. // International Journal of Number Theory, Vol. 12, Is. 2, March 2016, P. 541-560.

5224. Vandehey J. Absolutely abnormal and continued fraction normal numbers. // Bulletin of the Australian Mathematical Society, March 2016, Pages 1-7.

5225. Vandehey J. New normality constructions for continued fraction expansions. // Journal of Number Theory, Volume 166, September 2016, Pages 424-451.

5226. Vardi I. The St. Petersburg game and continued fractions. // Comptes Rendus de l'Académie des Sciences - Series I - Mathematics, Volume 324, Issue 8, April 1997, Pages 913-918.

5227. Varoufakis S. J., Paraskevopoulos P. N. Model Reduction Of Two-Dimensional Systems By Continued Fraction Expansion. // International Journal of Modelling and Simulation, Volume 3, 1983 - Issue 2, Pages 95-98.

5228. Vasil'ev A. E., Il'in N. P., Masterov V. F. Analytic solution of the deep center problem by the method of continued fractions. // Soviet physics. Semiconductors, Volume 17, Issue 10, October 1983, Pages 1163-1166.

5229. Vasuki K. R. On some continued fractions related to 2 2 basic bilateral hypergeometric series. // (1998) Mathematical Forum, 12, pp. 31-43.

5230. Vasuki K. R., Shivashankara K. On some new continued fractions related to ${}_2\varphi_1$ basic hypergeometric functions. // Far East J. Math. SW., 3(3):435-443, 2001.

5231. Vasuki K. R., Madhusudhan H. S. On certain continued fractions related to ${}_2\psi_2$ basic bilateral hypergeometric functions. // Indian Journal of Pure and Applied Mathematics, Volume 33, Issue 10, October 2002, Pages 1563-1573.

5232. Vasuki K. R., Kumar B. R. S. Certain identities for Ramanujan–Göllnitz–Gordon continued fraction. // Journal of Computational and Applied Mathematics, Volume 187, Issue 1, March 2006, Pages 87-95. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/sci-

ence/article/pii/S0377042705001470 (Date of access 17.09.2016).
5233. Vasuki K. R., Bhaskar N., Sharath G. On a continued fraction of order six. // Annali dell'Universita di Ferrara, Volume 56, Issue 1, 2010, Pages 77-89.
5234. Vasuki K. R. et al. Certain continued fractions related to ${}_3\psi_3$ basic bilateral hypergeometric functions. // Adv. Studies in Cont. Math., Vol. 20, Iss. 3, July 2010, P. 343-357.
5235. Vasuki K. R. Kahtan A. A. A., Sharath G., Kumar S. C. On a continued fraction of order 12. // Ukrainian Mathematical Journal, V. 62, Is. 12, May 2011, P.1866-1878.
5236. Vaughan T. P. A generalization of the simple continued fraction algorithm.- Math. Comp. 32 (1978), 537-558.
5237. Vdovin V. E. The method of continued fractions in some theoretical solid-state problems. // Journal of Structural Chemistry. 1967. Vol. 7. № 2. P. 259-264
5238. Vein P. R. A short survey of some recent applications of determinants.- Linear Algebra and Appl., 1982, 42, 287-297.
5239. Velmin V. P. Développement du nombre e en fraction continue ordinaire (in Russian).- Mat. Sb., 25 (1905), 501-504.
5240. Veltmann W. Ueber Kettenbrüche.- Z. Math. Phys., 32 (1887), 193-217.
5241. Verbeek M. Über spezielle rekurrente Folgen und ihre Bedenutung für die Theorie der linearen Mittelbildungen und Kettenbrüche.- Thesis, Bonn, 1917.
5242. Verma A., Denis R. Y., Srinivasa R. K. New continued fractions involving basic hypergeometric ${}_3\varphi_2$ functions. // J. Math. Phys. Sci., 21(6):585-592, 1987.
5243. Verma D. P. A note on Euler’s constant.- Math. Student, 1961 (1962), 29, № 3-4, pp. 140-141.
5244. Vernotte P. A propos de la sommation pratique des series divergentes.- C.r. Acad. sci, 1960, 250, № 8, 1431-1432.
5245. Vernotte P. La sommation des series divergentes a terms positifs: difficultes divergentes a termes positifs: difficultes introduites par leur valeur complexe.- C.r. Acad. sci, 1960, 250, № 10, 1785-1786.
5246. Vescelius L. E. E., Neif V. D. Solution of the one-dimensional schrödinger equation by the method of continued fractions. // The Journal of Chemical Physics, Volume 49, Issue 4, 1968, Pages 1740-1744.
5247. Vielhaber M. Continued fraction expansion as isometry - The law of the iterated logarithm for linear, jump, and 2-adic complexity. // IEEE Transactions on Information Theory, Volume 53, Issue 11, November 2007, Pages 4383-4391.
5248. Viennot X., Francon J. Elliptic functions, continued fractions and doubled permutations. European Journal of Combinatorics, 10:235-241, 1989.
5249. Viennot X., Schott R. Non-overlapping partitions, continued fractions, Bessel functions and a divergent series. European Journal of Combinatorics, 11:421-432, 1990.
5250. Viennot X., Conrad F. The Fermat cubic, elliptic functions, continued fractions, and a combinatorial excursion. Seminaire Lotharingien de Combinatoire, 54 (B54g), 2006, pages l-44.
5251. Viennot X., Bacher R. Pseudo-factorials, elliptic functions, and continued fractions. Ramanujan Journal, 21:71-97, 2010.
5252. Vigneron J. P., Lambin P. A continued fraction approach for the numerical determination of one-dimensional band structures. // Journal of Physics A: General Physics, Volume 12, Issue 11, 1979, Article number 009, Pages 1961-1970.

5253. Vigneron J. P., Lambin P. Transmission coefficient for one-dimensional potential barriers using continued fractions. // Journal of Physics A: Mathematical and General, Volume 13, Issue 4, April 1980, Pages 1135-1144.

5254. Vijayaraghavan T. Periodic simple continued fractions.- Proc. Lond. Math. Soc., (2) 26 (1927), 403-414.

5255. Vilaseca R., Orriols G., Roso L., et al. Laser irradiation of a three-level gas system: Continued fraction theory and applications. // Applied Physics B Photophysics and Laser Chemistry, Volume 34, Issue 2, June 1984, Pages 73-82.

5256. Vincent A. J. H. Question sur la théorie des fractions continues.- Nouv. Ann. Math., 8 (1849), 292-295.

5257. Vinet L., Zhedanov A. Elliptic biorthogonal polynomials connected with Hermite's continued fraction. // Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications (SIGMA). 2007. Vol. 3. P. X1-18.

5258. Vinuesa T. J. α -mtrices de Jacobi de primer order. Criteries de clasification.- Rev. mat. hisp.-amer., 1975, 35, № 3-4, 126-136.

5259. Viskovatov V. De la methode generate pour reduire toutes sortes de quantites en fractions continues. // Mem. Acad. Imp. Sci. St-Petersbourg, 1:226-247, 1803-1806.

5260. Viscovatov V. Essai d'une méthode générale pour réduire toutes sortes de séries en fractions continues.- Nova Acta Acad. sci. Petropol., 1806, v.15, p. 181-192.

5261. Viscovatov V. De la méthode générale pour réduire toutes sortes des quantités en fractions continues.- Mém. de I'Acad. des Sci., 1809, v.1, p. 226-247.

5262. Viswanath V. S., Müller G. Recursion method in quantum spin dynamics: The art of terminating a continued fraction. // Journal of Applied Physics, Volume 67, Issue 9, 1990, Pages 5486-5488.

5263. Viswanath V. S., Zhang S., Müller G., Stolze J. Zero-temperature dynamics of the one-dimensional XXZ and t-J models: A weak-coupling continued fraction analysis. // Physical Review B, Volume 51, Issue 1, 1995, Pages 368-380.

5264. Vitali G. Limiti, serie, frazioni continue, prodotte infiniti.- In "Enciclopedia delle Mathematiche Elementeri", Vol. 1. Part II, art. XVII, Heopoli, Milano, 1932.

5265. Vittal R. S. A Note on Continued Fraction Inversion by Routh's Algorithm. // IEEE Transactions on Automatic Control, Volume 19, Issue 3, June 1974, Pages 283-284.

5266. Vleck E. B. On the convergence of the continued fraction of Gauss and other continued fractions.- Ann. Math., (2) 3 (1900), 1-18.

5267. Vleck E. B. On the convergence of continued fractions with complex elements. // Trans. Amer. Math. Soc. 2 (1901), 215-233.

5268. Vleck E. B. On the convergence and character of the continued fraction … . // Trans. Amer. Math. Soc. 2 (1901), 476-483.

5269. Vleck E. B. On an extension of the 1894 memoire of Stieltjes.- Trans. Am. Math. Soc., 4 (1903), 297-332.

5270. Vleck E. B. Selected topics in the theory of divergent series and continued fractions. // The Boston Colloquium, Macmillan, New York (1905), pp. 75-187.

5271. Vleck E. B. On the convergence of algebraic continued fractions whose coefficients have limiting values. // Trans. Amer. Math. Soc., 5:253-262, 1904.

5272. Vogel K., Risken H. Solution of the quantum-Fokker-Planck equation for dispersive optical bistability in terms of matrix continued fractions. // Optics Communications, Volume 62, Issue 1, April 1987, Pages 45-48.

5273. Voigtlaender K., Risken H. Solutions of the Fokker-Planck equation for a double-well potential in terms of matrix continued fractions. // Journal of Statistical Physics, Volume 40, Issue 3-4, August 1985, Pages 397-429.

5274. Vooren W. L. Eene bijdrage tot de kennis der kettingbeuken van Stieltjes.- Proefschrift, Leiden, E. J. Brill, 1915.

5275. Vorobyev J. V. Method of Moments in Applied Mathematics.- Gordan and Brech, New York, 1965.

5276. Voronoi G. F. On a Generalization of the Algorithm of Continued Fractions. // Doctoral Dissertation, Warsaw, (1896), (Russian)., also in: Collected Works in 3 Volumes, Vol. 1, Izdat. Akad. Nauk USSR, Kiev, 1952 (in Russian).

5277. Voronoi G. F. Ob odnom obobshchenii algorifma nepreryvnykh drobei (on a generalization of the algorithm of continued fractions).- Uchebnyi Okrug, Warsawa, 1898.

5278. Vorselmande H. P. O. C. Specimen inangurale de fractionibus continuis.- Dissertation, Utrecht, 1833.

5279. Vries J. Über die Resultante zweier auf einanderfolgenden Näherungsnenner eines gewissen regulären Kettenbruchs.- Afd.K. Akad. Weten. Amsterdam,5(1897),289-292.

5280. Vries J. Kettenbrüche und Touleitern (in Dutch).- Nieuw Tijdschr. Wiskunde, 27 (1939), 320-325.

5281. Vroedt C. Matrical problems concerning continued fractions.- Compositio math., s.a., 16, № 1-2, 191-195.

5282. Vroedt C. Measure-theoretical investigations concerning continued fractions.- Proc. Koninkl. nederl. akad. wet., 1962, A65, № 5, 583-591.

5283. Vrscay E. R., Cizek J. Continued fractions and Rayleigh-Schrödinger perturbation theory at large order.- J. Math. Phys., 1986, 27, № 1, 185-201.

5284. Vrscay E. R. Algebraic methods, Bender-Wu formulas, and continued fractions at large order for charmonium. // Physical Review A, Vol.31, Is.4, 1985, P. 2054-2069.

5285. Vrscay E. R., Handy C. R. The perturbed two-dimensional oscillator: Eigenvalues and infinite-field limits via continued fractions, renormalised perturbation theory and moment methods. // Journal of Physics A: Mathematical and General, Volume 22, Issue 7, 1989, Article number 014, Pages 823-834.

5286. Vu N. P. Eine formel zur einfachen berechnung der Kettenbruchentwicklung von blindzweipolfunktionen. // Nachrichtentech Elektron, Vol. 24, Is. 4, 1974, P. 150-153.

5287. Vuillemin J. E. Exact real computer arithmetic with continued fractions. // IEEE Transactions on computers. – 1990. – Vol. 39. – No. 8. – P. 1087 – 1106.

5288. Vulakh L. Y. Farey polytopes and continued fractions associated with discrete hyperbolic groups. // Transactions of the American Mathematical Society, Vol. 351, Iss. 6, 1999, Pages 2295-2323.

5289. Vulakh L.Y. Continued fractions associated with SL3 (Z) and units in complex cubic fields. // Canadian Journal of Math. Volume 54, Issue 6, 2002, Pages 1305-1318.

5290. Vya S. Theory of Branching Continued Fractions and Its Applications to Numerical Mathematics [In Russian]. (1983), Nauka Moscow.

5291. Vynnyshyn Y. F. Random continued fractions which are defined by independent elements and their distribution functions. // (2001) Transactions of the National Pedagogical University of Ukraine, Phys.-Math. Sciences, pp. 319-326.

5292. Vynnyshyn Y. F. Distribution of a random continued fraction with Markov elements. // Ukrainian Mathematical Journal. 2003. Vol. 55. № 9. P. 1522-1531.

W

5293. Waadeland H. On T-fraction of functions holomorphic and boundede in a circular disk.- Kgl norske vid selsk abs. skr, 1964, 8, 19 p.
5294. Waadeland H. A convergence property for certain *T*-fraction expansions. // Det Kgl. Norske Vid. Selsk. Skr., Trondheim 9 (1966) 1-22.
5295. Waadeland H. On T-fraction of certain functions with a first order pole at the point of infinity.- Norske Vid. Selsk. Forh. Trondheim, 1967, 40, 1-6.
5296. Waadeland H. T-fraction from a different point of view.- The Rocky Mounth J. of Mat., 1974, 4, № 2, 391-393.
5297. Waadeland H. General T-fraction corresponding to functions satisfying certain boundedness conditions.- J. Approx. Theory, 26, 1979, 317-328.
5298. Waadeland H. On limit-periodic general T-fractions and holomorphic functions.- J. Approx. Theory, 1979, v. 27, 329-345.
5299. Waadeland H. Differential equations and modifications of continued fractions, some simple observations.- Kgl. norske vid. selsk. skr., 1983, № 1, 136-150.
5300. Waadeland H. Pade Approximants and Continued Fractions. // Det Kongelige Norske Videnskabers Selskab, Skrifter 1 (1983).
5301. Waadeland H. A note on partial derivatives of continued fractions. // Lecture Notes in Math. 1199 (Springer, 1986) pp. 294-299.
5302. Waadeland H. Derivatives of continued fractions with applications to hypergeometric functions. // J. Comp. Appl. Math. 19 (1987) 161-169.
5303. Waadeland H. Linear approximations to continued fractions $K(z_n/1)$.-J. Comp. Appl. Math.- 1987.- 20.- 403-415.
5304. Waadeland H. Local properties of continued fractions. // Lecture Notes in Math: 1237 (Springer, 1987) pp. 239-250.
5305. Waadeland H. Computation of continued fractions by square-root modification: reflections and examples. // Appl. Numer. Math. 4 (1988) 361-375.
5306. Waadeland H. Some recent results in the analytic theory of continued fractions. // Math. Appl. 43 (Reidel, Dordrecht, Boston, MA, 1988) pp. 299-333.
5307. Waadeland H. A “Taylor formula” for continued fractioins.- Kgl. nor. vid. selsk., 1989, № 2, 130-135.
5308. Waadeland H. Boundary version of a twin region convergence theorem for continued fractions. // Journal of Computational and Applied Mathematics, Volume 36, Issue 3, September 1991, Pages 361-369.
5309. Waadeland H. Where do all the values go? Playing with two-element continued fractions. // Rocky Mountain J. Math., 21 (1) (1991), pp. 557-576. [Online] URL: http://projecteuclid.org/euclid.rmjm/1181073023 (Date of access 23.09.2016).
5310. Waadeland H. Probability distribution of continued fraction values, an invitation and an example. // Comm. Anal. Theory of Cont. Fract., 1:51-55, 1992.
5311. Waadeland H. Worpitzky boundary theorem for N-branched continued fractions. // Commun. in the Anal. Theory of Cont. Fract. - 1993.-2.-P. 24-29.
5312. Waadeland H. Frequency analysis and continued fraction.- Мат. методы и физ. мех поля.-1996.-39, № 2.- 47-49.
5313. Waadeland H. Monotonicity of CF-coefficients in Gauss-fractions. // J. Comput. Appi Math., 179:375-380, 2005.

5314. Wada K. Construction of quadratic irrational numbers with the continued fraction expansions of fixed periods and Eisenstein’s problem.- Math. Jap., 1991, 36, № 4, pp. 747-767.

5315. Wafflaer P. F. De fractionum continuarum natura, proprietatibus et usu in solvendis aequationibus.- Ann. Acad. Louvain, 1820-1821.

5316. Wagon S. Continued Fractions. // §8.5 in Mathematica in Action. New York: W. H. Freeman, pp. 263-271, 1991.

5317. Wall H. S. On the Padé approximants associated with the continued fractions and series of Stieltjes.- Trans. Am. Math. Soc., 31 (1929), 91-116.

5318. Wall H. S. On extended Stieltjes series.- Trans. Am. Math. Soc., 31 (1929), 771-781.

5319. Wall H. S. Convergence criteria for continued fractions.- Bull. Am. Math. Soc., 17 (1931), 575-579.

5320. Wall H. S. On the Padé approximants associated with a positive definite power series.- Trans. Am. Math. Soc., 33 (1931), 511-532.

5321. Wall H. S. General theorems on the convergence of sequences of Padé approximants.- Trans. Am. Math. Soc., 34 (1932), 409-416.

5322. Wall H. S. On the Padé table for a power series having a correspoding continued fraction in which the coefficients have limiting values.- Bull. Am. Math. Soc., 38 (1932), page 181.

5323. Wall H. S. On continued fractions in which the coefficients have limiting values.- Bull. Am. Math. Soc., 38 (1932), 639.

5324. Wall H. S. On the relationship among the diagonal files of a Padé table.- Bull. Am. Math. Soc., 38 (1932), 752-760.

5325. Wall H. S. On the expansion of an integral of Stieltjes.- Am. Math. Mon., 39 (1932), pp. 96-107.

5326. Wall H. S. On continued fractions which represent meromorphic functions.- Bull. Am. Math. Soc., 39 (1933), 942-952.

5327. Wall H. S. Continued fractions and crossratio groups of Cremona transformations. // Bull. Amer. Math. Soc. 40 (1934), 587-592.

5328. Wall H. S. On the continued fractions of the form $1+K_1^\infty(b_v z/1)$.- Bull. Am. Math. Soc., 41 (1935), 727-736.

5329. Wall H. S. On continued fractions representing constants.- Bull. Am. Math. Soc. 44 (1938), 94-99.

5330. Wall H. S., Scott W. T. Continued fractions.- Nat. Math. Mag., 11 (1939), 1-18.

5331. Wall H. S. Continued fractions and bounded analytic functions. // Bull. Amer. Math. Soc., 50:110-119, 1944.

5332. Wall H. S. Note on a certain continued fraction.- Bull. Am. Math. Soc, 1945, 51, pp. 930-934.

5333. Wall H. S. Analytic theory of continued fractions. // New York : Van Nostrand co. 1948.– 433 p.

5334. Wall H. S. Partially bounded continued fractions.- Proc. Amer Math. Soc., 1956, 7, № 6, 1090-1093.

5335. Wall H. S. Some convergence problems for continued fractions.- Amer. Math. Monthly, 1957, 64, № 8, Part 2, 95-103.

5336. Wall H. S. Analytic theory of continued fractions. // American Math. Soc., 2000.

5337. Wallin H. The convergence of Pade Approximants and the Size of the Power Series Coefficients.- Appl. Anal., 1974, 4, 235-251.

5338. Wallin H., Karlsson J. Continued fractions and iterated function systems.- Dep. Math. Univ. Umea, 1991, № 2, 1-27.

5339. Wallin H. Continued fraction as dynamical systems.- Arhimedes, 1992, 44, № 2, pp. 89-99.

5340. Wallis J. Arithmetice infinitorum, sive nova methodus inquirendi in curvilineorum quadraturum, aliaque difficiliora matheseos problematu.- Oxford, 1655.
5341. Wallis J. De Algebra Tractatus Historicus et Practicus.- 1685.
5342. Wallis J. Tractatus de algebra.- 1685.
5343. Wallis J. Opera mathematica.- 3 vols; Oxoniae, 1693-1695.
5344. Walsh J. L. On approximation to an analytic function by rational functions of best approximation.- Math. Z., 38 (1934), 163-176.
5345. Walsh J. L. Interpolation and approximation by rational functions in the complex domain.- Coll. Series, Amer. Math. Soc., vol. 20, 1935.
5346. Walsh J. L. Pade approximants as limits of rational functions of best approximation.- J. Math. And Mech., 1964, 13, № 2, 305-312.
5347. Walsh J. L. The convergence of sequences of rational functions of best approximation.- Math. Ann., 1964, 155, № 3, 252-264.
5348. Walsh J. L. On the convergence of sequences of rational functions.- SIAM J. Numer. Anal., 1967, 4, № 2, 211-221.
5349. Walsh J. L. Approximation by rational functions; open problems.- J. Approx. Theory, 1970, 3, № 3, 236-242.
5350. Walter L., Scott W. T. A general continued fraction expansion. // Bull. Amer. Math. Soc., 45:596-605, 1939.
5351. Walters R. F. C. Alternative derivation of some regular continued fractions.- J. Austral. Math. Soc., 1968, 8, № 2, 205-212.
5352. Walton W. On the conlugate recurrence of continued fractions.- Quart. J.Pure Appl. Math., 4 (1861), 331-332.
5353. Wand M. P., Oemerod J. T. Continued fraction enhancement of Bayesian computing. // Stat. – 2012. – Vol. 1. – № 1. – P. 31 – 41.
5354. Wang B., Wu J. A problem of hirst on continued fractions with sequences of partial quotients. // Bulletin of the London Mathematical Society. 2008. Vol. 40. № 1. P. 18.
5355. Wang B., Wu J. Hausdorff dimension of certain sets arising in continued fraction expansions. // Adv. Math. 218 (2008), no. 5, 1319-1339.
5356. Wang B., Wu J. Divergence points with fast growth orders of the partial quotients in continued fractions. // Acta Mathematica Hungarica, Volume 125, Issue 3, October 2009, Pages 261-274.
5357. Wang B., Wu J. On convergent sequence modulo 1 related to continued fractions. // Quarterly Journal of Mathematics,Volume 64, Issue 4, December 2013, P.1253-1264.
5358. Wang B., Wu J., Xu J. A generalization of the Jarník-Besicovitch theorem by continued fractions. // Ergodic Theory and Dynamical Systems, Volume 36, Issue 4, June 2016, Pages 1278-1306.
5359. Wang L. The generalized determinant of universal matrix.- J. Shanzey Univ. Natur. Sci. Ed.- 1995.- 18, № 1.- p. 254-258.
5360. Wang L. Lattice basis reduction algorithms and multi-dimensional continued fractions. // Finite Fields and Their Applications, Volume 14, Issue 4, November 2008, Pages 979-991. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1071579708000257 (Date of access 16.09.2016).
5361. Wang M. Linear complexity profiles and continued fractions. // Lecture Notes in Computer Science. 1990. Vol. 434. P. 0571.
5362. Wang R., Qian J. On branched continued fractions rational interpolation over pyramid-typed grids. // Numerical Algorithms, Volume 54, Issue 1, May 2010, P. 47-72.

5363. Wang R., Qian J. Bivariate polynomial and continued fraction interpolation over orthotriples. // Applied Mathematics and Computation, Volume 217, Issue 19, June 2011, Pages 7620-7635.

5364. Wang X. B., Li B. W., Wang Y., Yang X. Y. Neural network reconstruction method of compressor characteristics with continued fraction expanded data. // Hangkong Dongli Xuebao / Journal of Aerospace Power, Volume 27, Issue 7, July 2012, Pages 1464-1471.

5365. Wang Y., Kantorovich L. Arrow diagram theory for non-orthogonal electronic groups: The continued fractions method. // Journal of Physics Condensed Matter, Volume 21, Issue 47, 2009, Article number 474204.

5366. Wang Z., Zou R., Zhu D., Shen L. Limit theorems for the partial sum in Engel continued fractions. // Procedia Engineering, Volume 15, 2011, Pages 5405-5409. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705811025033 (Date of access 16.09.2016).

5367. Warley R. T. Denominator sequences of continued fractions.- J. Austral. Math. Soc., 1973, 15, № 1, 112-116.

5368. Wassam Jr. W. A., Vega G. T., Frausto J. N. Dual lanczos transformation theory; exact continued fraction expression for resonant γ-ray absorption spectrum of a harmonically bound atom executing classical motion described by smoluchowski dynamics. // Chemical Physics Letters, Volume 136, Issue 1, April 1987, Pages 26-30.

5369. Wassel P. Une application de la theorie ergodique a la theorue metrique des fractions continues.- Semin. Delange-Pisot-Poiton. Theor. Nombres. Fac. sci. Paris, 1969-1970, 11, № 1, 8/01-8/10.

5370. Waterman M. S. On the approximation of invariant measures for continued fractions. // Rocky Mountain J. Math., Volume 6, Number 1 (1976), 181-190. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.rmjm/1250130397 (Date of access 23.09.2016).

5371. Watson G. N. Theorems stated by Ramanujan, (IV); theorems on approximate integration and summation of series.- J. Lond. Math. Soc., 3 (1928), 282-289.

5372. Watson G. N. Theorems stated by Ramanujan (VII): Theorems on continued fractions. // J. London Math. Soc. 4 (1929), 39-48.

5373. Watson G. N. Theorems stated by Ramanujan, (IX); two continued fractions.- J. Lond. Math. Soc., 4 (1929), 231-237.

5374. Watson G. N. Ramanujan’s notebooks. // Journal of the London Mathematical Society, 6 (1931), 137-153.

5375. Watson G. N. Theorems stated by Ramanujan, (XII): a singular modulus.- J. Lond. Math. Soc., 6 (1931), 65-70.

5376. Watson G. N. Theorems stated by ramanujan (XIV): A singular modulus. // Journal of the London Mathematical Society, Volume s1-6, Issue 2, 1931, Pages 126-132.

5377. Watson G. N. Ramanujan’s continued fraction.- Proc. Cambridge Phil. Soc. 31 (1935), pp. 7-17.

5378. Watson G. N. Über Eigenschaften des Ramanujanschen Kettenbruches.- Mh. Math. Phys., 48 (1939), 516-530.

5379. Watson G. N. A theorem on continued fractions.- Proc. Edinburgh Math. Soc., 1959, 11, № 3, 167-174.

5380. Webber C. G. Transcendence of certain continued fractions. // Bull. Amer. Math. Soc., Volume 50, Number 10 (1944), 736-740. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.bams/1183506224 (Date of access 22.09.2016).

5381. Weber H., Wellstein J. Encyclopädie der Elementar-Máthematik.- B. G. Teubner, Leipzig, 1906.

5382. Weber H. Kettenbrüche mit kulminierenden und fastkulminierenden Perioden.- Sitz. Bayer. Akad. Wiss., Math.- Nat. Abt., (1926), 41-62.

5383. Webster M. S. Nonlinear recurrence ralations for certain classical functions.- Amer. Math. Monthly, 1957, 64, № 4, 249-252.

5384. Wedderburn J. H. M. On continued fractions in noncommutative quantities.- Ann. Math, 15 (1914), 101-105.

5385. Weil A. History of mathematics: why and how.- Proc. Int. Congr. Math. Helsinki, 15-23 Aug., 1976, vol.1, Helsinki, 1980, 227-237.

5386. Weinberg M., Kapral R. Continued fraction description of collective motion in simple fluids. // Physical Review A, Volume 4, Issue 3, 1971, Pages 1127-1135.

5387. Weissmann M., Cohan N. V. Density of states of disordered continued fraction method. I. // Journal of Physics C: Solid State Physics, Volume 8, Issue 2, 1975, Article number 004, Pages 109-113.

5388. Weissmann M., Cohan N. V. Density of states of disordered systems by the continued fraction method. II. // Journal of Physics C: Solid State Physics, Volume 9, Issue 3, 1976, Article number 014, Pages 473-478.

5389. Wekken C. D. Lost periodicity in *N*-continued fraction expansions, Bachelor Thesis, Delft University of Technology (TU Delft), Delft, 2011. [Online] URL: http://repository.tudelft.nl/islandora/object/uuid:67317fff-f3e3-44e4-8e59-51e70782705e/?collection=research (Date of access 10.09.2016).

5390. Welch L. R., Scholtz R. A. Continued Fractions and Berlekamp's Algorithm. // IEEE Transactions on Information Theory, Volume 25, Issue 1, January 1979, Pages 19-27.

5391. Weld L. G. Theory of determinants.- New York, 2 nd. edition, 1896.

5392. Welstead S. T. Selfadjoing extentions of Jacobi matrices of limit-circle type.- J. Math. Anal. and Appl., 1982, 89, № 1, 315-326.

5393. Wenger U. The overlap Dirac operator as a continued fraction. // QCD and Numerical Analysis III. – Springer Berlin Heidelberg, 2005. – P. 191 – 197.

5394. Wenqiang L., Jue G., Tongzhen Y. Application of continued fraction approximation method to slope probabilistic analysis. // Chinese Journal of Rock Mechanics and Engineering, Volume 18, Issue 3, 1999, Pages 300-302.

5395. Wentworth G. A. Higher algebra.- Ginn and Co., Boston, 1896.

5396. Wertheim G. Die Berechnung der irrationalen Quadratwurzein und Erfindung der Kettenbruche.- Z. Math. Phys., 42 (1897), 147-160.

5397. Wessel J. Essai sur la représentation analitique de la direction.- 1897.

5398. West E. Exposé des méthodes générales en mathématiques d'aprés Hoëné Wronski.- Gauthier-Villars, Paris, 1886.

5399. Weyr E. Erwriterung der Gultigkeit der Entwickelung einer Quadratwurzel in einen Kettenbruch.- Sitz. Kgl. Böhm. Gesel. Wiss. Prag., (1869), 18-22.

5400. Weyr E. Üeber die Kettenbruchentwicklung der Wurzelgrössen 2. Grandes.- Sitz. Kgl. Böhm. Ges. Wiss. Prag., 1 (1876), 225-231.

5401. Weyr E. Üeber die Kettenbruchentwickelung der Wurzelgrössen zweiten Grades.-

Sitz. Kgl. Böhm. Ges. Wiss. Prag., (1877), 65-72.

5402. Wheeler J. C. Modified moments and continued fraction coefficients for the diatomic linear.- J. Chem. Phys., 1984, 80, № 1, 472-475.

5403. Whiteside D. T. Patterns of mathematical thought in the latter seventeenth century.- Arch. Hist. Exact Sci., 1 (1960), 179-388.

5404. Whitford E. E. Some solutions of the Pellian equations $x^2 - Ay^2 = \pm 4$.- Ann. Math., (2) 15 (1913-1914), 157-160.

5405. Whittaker E. T. On the continued fractions which represent the functions of Hermite and other functions definie by differential equations.- Proc. Edinb. Math. Soc., 32 (1913), 65-74.

5406. Whittaker E. T. On the theory of continued fractions.- Proc. R. Soc. Edinb., 36 (1915), pp. 243-255.

5407. Whitworth W. A. On recurring series.- Mess. Math., 3 (1865), 117-121.

5408. Wielonsky F. Asymptotics of Diagonal Hermite–Padé Approximants to e^z. // Journal of Approximation Theory, Volume 90, Issue 2, August 1997, Pages 283-298. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021904596930816 (Date of access 07.10.2016).

5409. Wierling A. Fitting the dielectric response of collisionless plasmas by continued fractions. // Physics of Plasmas,Volume 16, Issue 11, 2009, Article number 112105, Page 112105.

5410. Wilck P., Schulz K. Funktionswertberechnung von Kurven und Kurvenscharen mit Kettenbruchinterpolation aus Punktrastern. // Angew Inform Appl Inform, Volume 13, Issue 9, September 1971, Pages 415-418.

5411. Willers I. M. A New Integration Algorithm for Ordinary Differential Equations Based on Continued Fraction Approximations. Communications of the ACM, Volume 17, Issue 9, September 1974, Pages 504-508.

5412. Williams H. C., Buhr P. A. Calculation of the regulator of $Q(\sqrt{D})$ by use of the nearest integer continued fraction algorithm.- Math. Comput.,1979, 33, No. 145, pp. 369-381.

5413. Williams H. C. Some continued fraction expansion of $\sqrt{D}$. // J. Reine Angew. Math. – 1980. – Vol. 315. – P. 1 – 15.

5414. Williams H. C. A numerical investigation into the length of the period of the continued fraction expansion of $\sqrt{D}$.- Math. Comput., 1981, 36, № 154, 593-601.

5415. Williams H. C. Some results concerning Voronoi's continued fraction over $Q(\sqrt[3]{D})$.- Math. Comput. 1981, 36, № 154, 631-652.

5416. Williams H. C., Dueck G. W. An analogue of the nearest integer continued fraction for certain cubic irrationalities.- Math. Comput., 1984, 42, № 166, 683-705.

5417. Williams H. C. A note on the period length of the continued fraction expansion of certain $\sqrt{D}$.- Util. Math., 1985, 28, 200-209.

5418. Williams H. C. Continued fractions and number-theoretic computations. // Rocky Mountain J. Math., Volume 15, Number 2 (1985), 621-656. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.rmjm/1250127236 (Date of access 23.09.2016).

5419. Williams H. C., Wunderlich M. C. On the Parallel Generation of the Residues for the Continued Fraction Factoring Algorithm. // Mathematics of Computation, Vol. 48, No. 177 (Jan., 1987), pp. 405-423.

5420. Williams H. C. A number theoretic function arising from continued fractions. // Fibonacci Quarterly, Volume 38, Issue 3, June 2000, Pages 201-211.

5421. Williams K. S., Buck N. Comparison of the Lengths of the Continued Fractions of $\sqrt{D}$ and $\frac{1}{2}(1+\sqrt{D})$. // Proceedings of the American Mathematical Society, Vol. 120, No. 4 (Apr., 1994), pp. 995-1002.

5422. Willqrod H. Über Kettenbrüche, die durch Ausziehen einer Quadratwurzeln aus einer rationalen Zahl entsehen.- Z. Math. Phys., 38 (1893), 366-370.

5423. Wilson R. A note on the polynomial factor accuring in the abnormal case of the approximation to a function by means of a rational function.- Mess. Math., 53 (1923), pp. 177-184.

5424. Wilson R. Divergent continued fractions and polar singulaties.- Proc. Lond. Math. Soc., 26 (1927), 159-168; 27(1928), 497-512; 28(1928), 128-144.

5425. Wilson R. Divergent continued fractions and nonpolar singullarities.- Proc. Lond. Math. Soc., 30 (1928), 38-57.

5426. Wilton J. R. A continued fraction solution of the linear differential equation of the second order.- Q. J. Math., 46 (1915), 318-334.

5427. Wilton J. R. An approximate functional equation with applications to a problem of Diophantine approximation.- J. Reine Angew. Math., 169 (1933), 219-237.

5428. Wiman A. Über aine Wahrscheinlichkeits auflage bei Kettenbruchentwicklungen. // Akad. Föhr. Stockholm. V. 57. 1900. P. 589 – 841.

5429. Wimmer H. K. An inertia theorem for tridiagonal matrices and a criterion of wall on continued fractions. // Linear Algebra and its Applications, Volume 9, 1974, P. 41-44. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/002437957490024X (Date of access 19.09.2016).

5430. Winley G., Tognetti K., Ravenstein T. Hurwitz's theorem and the continued fraction with constant terms.- Fibonacci Quart., 1989, 27, № 5, 420-423.

5431. Wintner A. Ein qualitatives Kriterium für die Kinvergenz der associierten Kettenbrüche.- Math. Z., 30 (1929), 285-289.

5432. Wirsing E. On the theorem of Gauss-Kusmin-Levy and frobenius-type theorem for function spaces.- Acta arithm., 1974, 24, № 5, 507-528.

5433. Wódkiewicz K. Matrix-continued fraction solutions of some stochastic equations with random telegraph noise. // Zeitschrift für Physik B Condensed Matter, Volume 42, Issue 2, June 1981, Pages 95-98.

5434. Woess W. Random Walks and Periodic Continued Fractions. // Advances in Applied Probability, Vol. 17, No. 1 (Mar., 1985), pp. 67-84.

5435. Wolf M. Continued fractions constructed from prime numbers. // 2010. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/1003.4015 (Date of access 07.10.2016).

5436. Wolfart J. Values of Gauss' continued fraction.- James Boija, Math. Soc. Conf., Budapest, 1987, vol.2, Amsterdam etc., 1990, 1051-1063.

5437. Wolffing E. Wer hat über Kettenbrüche gearbeiteit.- Mathematische Naturwissenschaftliche Mitteilungen, Würtenberg, (2) 10 (1908), 18-32, 35-38.

5438. Wolfram L. The convergence rate of continued fractions representing solutions of a Riccati equation. // Journal of Computational and Applied Mathematics, Volume 199, Issue 2, February 2007, Pages 271-276. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0377042705007612 (Date of access 16.09.2016).

5439. Won-Hui C., Jie-Tae L. New Approach Using the Continued Fraction Expansion for the Dead Time Approximation. // Korean Chemical Engineering Research, vol. 50, iss. 5, 2012, pp. 830-836. [Online] URL: http://koreascience.or.kr/article/ArticleFullRecord.jsp?cn=HHGHHL_2012_v50n5_830 (Date of access 26.09.2016).

5440. Wood J. The elements of algebra designed for the use of students in the Univercity.- J. Smith, Cambridge, 1830.

5441. Worley R. T. Denominater sequences of continued fractions.- I. J. Austral. Math. Soc., 1973, 15, № 1, 112-116.

5442. Worley R. T. Denominator sequences of continued fractions II. // Journal of the Australian Mathematical Society, Volume 15, Issue 4, June 1973, pp. 470-475.

5443. Worley R. T. Denominator sequences for continued fractions, III. // Journal of the Australian Mathematical Society, Volume 26, Issue 1, August 1978, pp. 53-56.

5444. Worpitzky J. D. Untersuchungen uber die Entwicklung der monodromen und monogenen Funktionen durch Kettenbrüche. // Friedrichs-Gymnasium und Realschuie Jahresbericht, Berlin (1865), pp. 3-39.

5445. Wrench J. W., Shanks D. Questions concerning Khintchine's constant and the efficient computation of regular continued fractions.- Math. Comput, 1966, 20, № 95, pp. 444-448.

5446. Wright D. J. The continued fraction representation of transfer functions and model simplification. // International Journal of Control, Vol. 18, Is. 3, July 1973, P. 449-454.

5447. Wright F. M. A transformation for S-fractions.- Proc. Amer. Math. Soc., 1954, 5, № 6, pp. 888-901.

5448. Wright F. M. Approximation of irrationals by rationals.- Math. Gaz., 1964, 48, № 365, pp. 288-289.

5449. Wu J. On the sum of degrees of digits occurring in continued fraction expansions pi of Laurent series. // Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society. 2005. Vol. 138. № 1. P. 9-20.

5450. Wu J. Continued fraction and decimal expansions of an irrational number. // Adv. Math. 206:684-694, (2006).

5451. Wu J. Hausdorff dimensions of bounded-type continued fraction sets of Laurent series. // Finite Fields and Their Applications. – 2007. – Vol. 13. – No. 1. – P. 20 – 30.

5452. Wu J. A remark on continued fractions with sequences of partial quotients. // Journal of Number Theory, Volume 128, Issue 8, August 2008, Pages 2394-2397. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022314X08000231 (Date of access 16.09.2016).

5453. Wu J. An riterated logarithm law related to decimal and continued fraction expansions. // Monatshefte fur Mathematik. – 2008. – Vol. 153. – No. 1. – P. 83 – 87.

5454. Wu J., Xu J. The distribution of the largest digit in continued fraction expansions. // (2009) Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, 146 (1), pp. 207-212.

5455. Wu J., Xu J. On the distribution for sums of partial quotients in continued fraction expansions. // (2011) Nonlinearity, 24 (4), pp. 1177-1187.

5456. Wu J., Xie J. S. Range-renewal structure in continued fractions. // Ergodic Theory and Dynamical Systems, March 2016, Pages 1-22.

5457. Wu M., Tso R., Sun H. M. On the improvement of Fermat factorization using a continued fraction technique. // Future Generation Computer Systems, Volume 30, January 2014, Pages 162-168.

5458. Wu T. On the proof of continued fraction expansions for irrationals. // Journal of Number Theory, Volume 23, Issue 1, May 1986, Pages 55-59. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0022314X8690003X (Date of access 20.09.2016).

5459. Wulczyn G. On continued fraction expansioons whose elements are all ones.- Fibonacci Quart., 1976, 14, № 1, 18-22.

5460. Wunderlich M. C. Implementing the Continued Fraction Factoring Algorithm on Parallel Machines. // Math. of Comput., Vol. 44, No. 169 (Jan., 1985), pp. 251-260.

5461. Wuytack L. An algorithm for rational interpolation similar to the q-d algorithm.- Numer. Math., 1973, 20, № 5, 418-424.

5462. Wuytack L. Extrapolation to the limit by using continued fraction interpolation. // Rocky Mountain J. Math., Volume 4, Number 2 (1974), 395-398. [Online] URL: http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.rmjm/1250130992 (Date of access 23.09.2016).

5463. Wuytack L. Applications of Pade approximation in numerical analysis.- Lect. Notes Math., 1976, 556, 453-466.

5464. Wuytack L. Commented bibliography on techniques for computing Padé approximants.- In “Padé approximation and its applications”, L. Wuytack ed., Lecture Notes in Mathematics 765, Springer Verlag, Berlin, 1979.

5465. Wyman M. F., Wyman B. F. An essay on continued fractions - Leonhard Euler. // Mathematical Systems Theory, Volume 18, Issue 1, December 1985, Pages 295-328.

5466. Wynn P. A sufficient condition for the instability of the q-d algorithm.- Numer. Math., 1959, 1, № 4, 203-204.

5467. Wynn P. Converging factors for continued fractions. Part 1.- Numer. Math., 1959, 1, № 5, 272-307.

5468. Wynn P. Converging factors for continued fractions. Part 2.- Numer. Math., 1959, 1, № 5, 308-320.

5469. Wynn P. The rational approximation of functions which are formally defined by a power series expansion.- Math. Comput., 1960, 14, № 70, 147-186.

5470. Wynn P. A comparision technique for the numerical transformation of slowly convergent series based on the use rational functions.- Numer. Math., 1962, 4, № 1, 8-14.

5471. Wynn P. A note on a method of Bradshaw for transforming slowly convergent series and continued fractions.- Amer. Math. Monthly, 1962, 69, № 9, 883-889.

5472. Wynn P. The numerical efficiency of certain continued fraction expansions.- Proc. Konihkl Nederl. akad. wet. A. 6, № 1, 127-137, 1962.

5473. Wynn P. Continued fractions whose coefficients obey a noncommutative law of multiplication.- Arch. Ration. Mech. And Analysis, 1963, 12, № 4, 273-312.

5474. Wynn P. Note on a converging factor for a certain continued fraction.- Numer. Math., 1963, 5, № 4, 332-352.

5475. Wynn P. On some recent developpements in the theory and application of continued fractions.- SIAM J. Numer. Anal., ser. B, 1., 1964, 177-197.

5476. Wynn P. Five lectures on the numerical application of continued fractions.- Orientation Lecture Series 5, Math. Research Ceneter, Madison, Wisonsin, 1965.

5477. Wynn P. A general systems of orthogonal polynomials.- Quart. J., Math., 1967, 18, № 69, 81-96.

5478. Wynn P. Upon the definition of an integral as the limite of a continued fractions.- Arch. rational mech. and anal., 1968, 28, № 2, 83-148.

5479. Wynn P. Vector continued fractions. // Linear Algebra Appl. 1 (1968), 357-395.

5480. Wynn P. Some recent developpements in the theories of continued fractions and the Padé table.- Rocky Mt. J. Math., 4, 1974, 297-324.

X

5481. Xia E. X. W., Yao X. M. The 8-dissection of the Ramanujan–Göllnitz–Gordon continued fraction by an iterative method. // International Journal of Number Theory Vol. 07, No. 06, pp. 1589-1593 (2011).

5482. Xianke Z. Equations of real quadratic fields and semi-imple and minimal continued fractions. // Chinese Science Bulletin, 1995, 40 (21), 1761-1765.

5483. Xiaoyan L. Periodicity of minimal continued fraction. // Tsinghua Science and Technology, 1998, Volume 3, Issue 4, Pages 1240 – 1242. [Online] URL: http://ieeexplore.ieee.org/document/6077145/ (Date of access 06.10.2016).

5484. Xu H., You X. Continued fraction inequalities fo the Euler-Mascheroni constant. // Journal of inequalities and Applications. – 1014. – Vol. – 2014. – No. – P. 3 – 13.

5485. Xu J. On sums of partial quotients in continued fraction expansions. // Nonlinearity, Volume 21, Issue 9, September 2008, Pages 2113-2120.

5486. Xuehai H., Luming S. A note on continued fractions with sequences of partial quotients over the field of formal power series. // Bulletin of the Korean Mathematical Society, Volume 49, Issue 4, 2012, Pages 875-883. [Online] URL: http://koreascience.or.kr/article/ArticleFullRecord.jsp?cn=E1BMAX_2012_v49n4_875 (Date of access 26.09.2016).

Y

5487. Yamada M. An experimental theory of numbers. The prime factors of the numenators of Bernoulli numbers.- J. Fac. Eng. Ibaraki Univ., 1987, 35, 159-170.

5488. Yan H. New continued fraction form of the mapping functions of atmospheric refraction corrections. // Astronomical & Astrophysical Transactions, Volume 16, 1998 - Issue 1, Pages 61-73.

5489. Yang W., Miller W. Block Lanczos approach combined with matrix continued fraction for the S-matrix Kohn variational principle in quantum scattering. // The Journal of Chemical Physics, Volume 91, Issue 6, 1989, Pages 3504-3508.

5490. Yaochen Z. The algebraic independence of certain transcendental continued fractions. // Acta Mathematica Sinica, Volume 7, Issue 2, June 1991, Pages 127-134.

5491. Yasutomi S. I. The continued fraction expansion of α with $\mu(\alpha) = 3$. // Acta Arithmetica, Volume 84, Issue 4, 1998, Pages 337-374.

5492. Ye Z. An Analogue of Continued Fractions in Number Theory for Nevanlinna Theory. // Transactions of the American Mathematical Society, Vol. 356, No. 12 (Dec., 2004), pp. 4829-4838.

5493. Yeo-Rin L. Some remarks on the periodic continued fraction. // Journal of the Chungcheong Mathematical Society, vol. 22, iss. 2, 2009, pp. 155-159. [Online] URL: http://koreascience.or.kr/article/ArtcleFullRecord.jsp?cn=CCSHBU_2009_v22n2_155 (Date of access 26.09.2016).

5494. Yi J. Modular equations for the Rogers-Ramanujan continued fraction and the dedekind eta-function. // The Ramanujan Journal. 2001. Vol. 5. № 4. P. 377-384.

5495. Yi S. N., Song J. J., Bae K. S., Choi S. D. A theory of cyclotron resonance line widths based on continued fraction representation. // Physica B: Condensed Matter, Volume 222, Issues 1–3, May 1996, Pages 209-216.

5496. Yingling W. A. Time-dependent transport via the continued fraction approximation. - 1974.

5497. Yokoo H. Efficient representation of the intergers for the distribution of partial quotients over the continued fractions. // Journal of information processing, Volume 11, Issue 4, 1988, Pages 288-293.

5498. Yongqun L., Xiantao W. A sufficient condition of convergence for clifford continued fractions. // Acta Mathematica Scientia, Volume 31, Issue 1, January 2011, P.8-14.

5499. Yongqun L., Xiantao W. Some equalities for continued fractions of generalized Rogers-Ramanujan type. // Journal of the Korean Mathematical Society, vol. 48, iss. 5, 2011, pp. 887-898. [Online] URL: http://koreascience.or.kr/article/ArticleFullRecord.jsp?cn=D BSHBB_2011_v48n5_887 (Date of access 26.09.2016).

5500. Yoshikawa T., Iguchi K. Relation between a class of quasiperiodic lattices generated by the substitution method and the generalized continued fraction expansion. // International Journal of Modern Physics B Vol. 10, No. 17, pp. 2081-2101 (1996).

5501. Yoshino M. Global hypoellipticity and continued fractions. // Tsukuba Journal of Mathematics. Vol. 15, No. 1 (June 1991), pp. 193-203.

5502. Yoshino S. Analytic expressions for asymptotic forms of continued fraction coefficients in the presence of a spectral gap. // Journal of Physics A: Mathematical and General, Volume 21, Issue 7, 1988, Article number 016, Pages 1533-1547.

5503. You X., Huang S., Chen D. R. Some new continued fraction sequence convergent to the Somos quadratic recurrence constant. // Journal of Inequalities and Applications, Volume 2016, Issue 1, March 2016, Article number 91. [Online] URL: http://journalofinequalitiesandapplications.springeropen.com/articles/10.1186/s13660-016-1035-y (Date of access 05.10.2016).

5504. You X., Chen D. R., Shi H. Continued fraction inequalities related to $(1+\frac{1}{x})^x$. // J. of Math. Analysis and Appl., Volume 443, Issue 2, 2016, P. 1090-1094.

5505. You X., Chen D. R. Improved continued fraction sequence convergent to the Somos' quadratic recurrence constant. // Journal of Mathematical Analysis and Applications, Volume 436, Issue 1, April 2016, Pages 513-520.

5506. Young J. R. Theory and solution of algebraic equations of the higher order.- Souter and Law, London, 1843.

5507. Young R. C., Biedenham L. C., Feenberg. Continued fraction approximants to the Brillouin-Wigner Pertubation series.- Phys. Rev., 1957, 106, 1151-1155.

5508. Young-Ho A. The parities of continued fraction. // Honam Mathematical Journal, vol. 30, iss. 4, 2008, pp. 733-741. [Online] URL: http://koreascience.or.kr/article/ArticleFullRecord.jsp?cn=HNSHCY_2008_v30n4_733 (Date of access 26.09.2016).

5509. Yu X. Y., Shen Z. H. A lower bound for linear forms in values of a continued fraction. // Acta Math. Sinica, English Series, Volume 27, Issue 10, October 2011, P. 2033-2038.

5510. Yung C. F., Hwang C. Algorithm for biased continued fraction expansions of z-transfer functions. // Electronics Letters, 1985, Volume 21, Issue 16, Pages 710 – 712.

5511. Yung C. F., Hwang C. Cauer continued fraction expansion about $s=0$ and $s=a$ for biased reduced-order state-space models.- Int. J. Syst. Sci., 1986, 17, № 12, 1767-1789.

5512. Yuttanan B. New properties for the Ramanujan-Göllnitz-Gordon continued fraction. // Acta Arithmetica, Volume 151, Issue 3, 2012, Pages 293-310.

Z

5513. Zagier D. B. Nombre de classes et fractions continues. // (1975) Astérisque, 24-25, pp. 81-97.

5514. Zaheer N. On Stieltjes and Van fleck polynomials.- Proc. Amer. Math. Soc., 1976, 60, pp. 169-174.

5515. Zahid M. A., Guddati M. N. Padded continued fraction absorbing boundary conditions for dispersive waves. // Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. 2006. Vol. 195. № 29-32. P. 3797-3819.

5516. Zahreddine Z. Stability of differential equations via the theory of continued fraction expansions. // Boletin de la Sociedad Matematica Mexicana, Volume 3, Issue 2, 1997, Pages 271-277.

5517. Zajta A. J., Panddikov W. Conversion of continued fractions into power series. // Mathematics of Computation. – 1975. Vol. 29. – № 130. – P. 566 – 572.

5518. Zakari M. A continued fraction expansion for flux limiters. // Physica A: Statistical Mechanics and its Applications. 1997. Vol. 240. № 3-4. P. 676-684.

5519. Zakirov N. R. Representation of algebraic numbers by periodic branching continued fractions. // Moscow University Mathematics Bulletin. 2007. Vol. 62. № 4. P. 148-152.

5520. Zaman V., Jacobs R. L. The density of states of a one-dimensional binary alloy by continued fractions. // Journal of Physics F: Metal Physics, Volume 5, Issue 9, 1975, Article number 007, Pages 1677-1680.

5521. Zamansky M. Le sommation des series divergents.- Mem. Sci. Math., № 128, Paris, Gauthier-Villars, 1954, 46 p.

5522. Zamboni L. Q. Une généralisation du théorème de Lagrange sur le développement en fraction continue. // Comptes Rendus de l'Académie des Sciences - Series I - Mathematics, Volume 327, Issue 6, September 1998, Pages 527-530.

5523. Zampieri J. Über die Entwicklung der irrationalen Warzein einer quadratischen Gleichung in Function eines Kettenbruchs.- Pr. Wien, 1879.

5524. Zannier U. Hyperelliptic continued fractions and generalized Jacobians. // 2016. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1602.00934.pdf (Date of access 06.10.2016).

5525. Zanon-Willette T., Clercq E., Arimondo E. Continued fraction analysis of dressed systems: application to periodically driven optical lattices. // Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics. 2013. Vol. 87. № 2. P. 023424.

5526. Zardecki A. Continued fractions: Yet another tool to overcome the curse of dimensionality. // International J. of General Systems, Volume 29, Issue 2, 2000, P. 251-262.

5527. Zeller C. Bestmmung des quadratischen Rest-Characters durch Kettenbruchdivision. Versuch einer Ergänzung zum dritten und fünften Beweise des Gauss'schen Fundamental-Theorems.- Nach. Ges. Wiss. Gottingen, (1879), 197-216.

5528. Zeller K. Theorie der Limitierungsverfahren Ergebnisse der Math. und Grenzgeb., № 15, Berlin- Gottingen-Heidelberg, Springer, 1958, 242 p.

5529. Zemanian A. N. Continued fractions of operatorvalued analytic functions.- J. Approxim, theory, 1974, 11, № 4, 319-326.

5530. Zen′kovskaya S. M., Yudovich V. I. The method of integro-differential equations and continued fractions in the problem of parametric wave excitation. // Computational Mathematics and Mathematical Physics. 2004. Vol. 44. № 4. P. 692-705.

5531. Zeng J. Enumerations de permutations et J-fractions Continues, European J. Combin. 14 (1993), 373-382.

5532. Zeng J. The q-stirling numbers, continued fractions and the q-charlier and q-laguerre polynomials. // Journal of Computational and Applied Mathematics. 1995. Vol. 57. № 3. P. 413-424.

5533. Zeuten H. G. Geschichte der Mathmatik im Altertum und Mitelalter. 1896.

5534. Zeuten H. G. Geschihte der Mathematik im XVI und XVII Jahrhundert. 1903.

5535. Zhabitskaya E. N. The average length of reduced regular continued fractions. // Sbornik: Mathematics. 2009. Vol. 200. № 8. P. 1181-1214**.**

5536. Zhabitskaya E. N. Continued fractions with minimal remainders. // 2010. [Online] URL: https://arxiv.org/abs/1002.2053 (Date of access 07.10.2016).

5537. Zhabitskaya E. N. Mean value of sums of partial quotients of continued fractions. // Mathematical Notes. 2011. Vol. 89. № 3-4. P. 450-454.

5538. Zhabitskaya E. N. Continued fractions with odd partial quotients. // International Journal of Number Theory. 2012. Vol. 8. № 6. P. 1541-1556.

5539. Zhan T. S., Zhao W. Fitting Algorithm of Parametrized Continued Fractions with Keeping Endpoints and it′s Application // Applied Mechanics and Materials. – Trans. Tech. Publications, 2012. – Vol. 190. – P. 343 – 346.

5540. Zhang H. L., Li R. G., Fan W. H., Wang Y. Chaotic time series prediction of full-parameters continued fraction based on quantum particle swarm optimization algorithm. // Kongzhi yu Juece/Control and Decision, Volume 31, Issue 1, January 2016, Pages 52-58.

5541. Zhang L. (1 - IL) *q*-difference equations and Ramanujan-Selberg continued fractions, Acta Arith. 57 (4) (1991), 307-355.

5542. Zhang L. Some important continued fractions of Ramanujan and Selberg. 1991.

5543. Zhang L. Ramanujan Continued Fractions for Products of Gamma-Functions. // Journal of Mathematical Analysis and Applications, Volume 174, Issue 1, March 1993, P. 22-52. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022247X83711005 (Date of access 19.09.2016).

5544. Zhang L. Explicit Evaluations of a Ramanujan-Selberg Continued Fraction. // Proceedings of the American Mathematical Society, Vol. 130, No. 1 (Jan., 2002), pp. 9-14.

5545. Zhang L. Explicit evaluations of two Ramanujan–Selberg continued fractions. // International Journal of Number Theory Vol. 01, No. 04, pp. 593-601 (2005).

5546. Zhang N. Euler constant and some sums associated with the Riemann zeta function.- Math. Pract. and Theory, 1990, № 4, 62-70.

5547. Zhang Z. On the exceptional sets in Sylvester continued fraction expansion. // Int. Journal of Number Theory, Volume 11, Issue 8, December 2015, Pages 2369-2380.

5548. Zhang Z., Lü M. The relative growth rate of the largest partial quotient to the sum of partial quotients in continued fraction expansions. // Journal of Number Theory, Volume 163, June 2016, Pages 482-492.

5549. Zhao H. X., Zhu G. A Worpitzky theorem for vector valued continued fractions. // Journal of Computational and Applied Mathematics. 2003. Vol. 154. № 1. P. 107-114.

5550. Zhao H. X., Zhu G. Matrix-valued continued fractions. // Journal of Approximation Theory. 2003. Vol. 120. № 1. P. 136-152.

5551. Zhao H. X., Zhu G. Q., Tan J. Q. A Sleszynski-Pringsheim theorem for vector valued continued fractions and its optimal error bounds. // Journal of Computational and Applied Mathematics. 2004. Vol. 163. № 1. P. 343-350.

5552. Zhao M., Du X. L. High-order lumped-parameter models for foundation based on continued fraction. // Yantu Gongcheng Xuebao/Chinese Journal of Geotechnical Engineering, Volume 31, Issue 11, November 2009, Pages 1744-1751.

5553. Zhao Y., Hua X., Min X., Li C. Application of continued fraction model to subsidence monitoring. // Journal of Geomatics, Volume 36, Issue 4, August 2011, P. 32-48.

5554. Zhao H. X., Zhu G. Q., Xiao P. A backward three-term recurrence relation for vector valued continued fractions and its applications. // Journal of Computational and Applied Mathematics. 2002. Vol. 142. № 2. P. 389-400.

5555. Zhong T. Metrical properties for a class of continued fractions with increasing digits. // Journal of Number Theory, Volume 128, Issue 6, June 2008, Pages 1506-1515. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022314X07001096 (Date of access 17.09.2016).

5556. Zhong T. A note on the Lévy constant for continued fractions. // Turkish Journal of Mathematics, Volume 33, Issue 4, December 2009, Pages 315-320.

5557. Zhong T., Zhang J. J., Tang L. A class of Cantor sets associated with the regular continued fractions. // Computers & Mathematics with Applications, Volume 61, Issue 8, April 2011, Pages 2251-2255. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0898122110007248 (Date of access 16.09.2016).

5558. Zhong T., Tang L. The sets of different continued fractions with the same partial quotients. // Int. J. of Number Theory Vol. 09, No. 07, (2013), pp. 1855-1863.

5559. Zhong T., Tang L. The growth rate of the partial quotients in a class of continued fractions with parameters. // Journal of Number Theory, Volume 145, December 2014, Pages 388-401.

5560. Zhu G. Q. Convergence theorem for Thiele type continued fraction. // (1990) J. Math. Res. Exposition, 4 (10).

5561. Zhy Y. The algebraic independence of certain transcendental continued fractions.- Acta Math. Sin. New. Ser., 1991, 7, № 2, 127-234.

5562. Ziegler K. Finite E β Jahn-Teller systems: A continued fraction approach. // Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, Volume 72, Issue 7, August 2005, Article number 075120.

5563. Zimmermann W. Über die Kettenbruch-Entwicklung einer Function, welche durch die Differetialgeichung…- Denkschz. Neuruss. Ges. Odessa, 10 (1890), 1-140.

5564. Zinner F. Über den Kettenbruch $b=\int_a^b \frac{g(z)dz}{x-z}$.- Diss., Wien, 1895.

5565. Zinn-Justin J. Convergence of the Pade approximants in the general case. // Collection on advanced computing 'methods in theoretical physics II, pages 88-102, 1971.

5566. Znojil M. Continued fractions and the potential models of confinement-reply to a comment. // Journal of Physics A: Mathematical and General, Volume 16, Issue 1, 1983, Article number 029, Pages 213-220.

5567. Znojil M. Potential $r^2+\lambda r^2/(1+gr^2)$ and the analytic continued fractions. // Journal of Physics A: Mathematical and General, Volume 16, Issue 2, 1983, Article number 012, Pages 293-301.

5568. Znojil M., Majling L. Few-body anharmonic oscillators and the matrix continued fractions. // Journal of Physics A: Mathematical and General, Volume 16, Issue 3, February 1983, Pages 639-650.

5569. Znojil M. Two continued fractional treatments of multichannel scattering. // Physical Review A, Volume 30, Issue 4, 1984, Pages 2080-2081.

5570. Znojil M. Vectorial continued fractions and an algebraic construction of effective Hamiltonians. // Journal of Math.Physics, Volume 29, Issue 1, 1988, P. 139-147.

5571. Znojil M. Singular anharmonicities and the analytic continued fractions. // Journal of Mathematical Physics, Volume 30, Issue 1, 1989, Pages 233-240.

5572. Znojil M. The generalized continued fractions and potentials of the Lennard-Jones type. // Journal of Mathematical Physics, Volume 31, Issue 8, 1990, Pages 1955-1961.

5573. Zongduo D., Kencheng Z. Refined convergents to the associated continued fractions for binary sequences. // Acta Math. Sinica, Volume 10, Issue 2, June 1994, P. 179-191.

5574. Zuccherato R. J. The Continued Fraction Algorithm and Regulator for Quadratic Function Fields of Characteristic 2. // Journal of Algebra, Volume 190, Issue 2, April 1997, Pages 563-587. [Online] URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021869396969859 (Date of access 19.09.2016).

5575. Zullig J. Geometrische Deutung unendlicher Kettenbrüche und ihre Approximation durch rationale Zahlen.- Orell Füssli, Zurich, 1928.

5576. Zurl E. Theorie der reduziert-regelmäβigen Kettenbrüche.- Math. Annalen (1934) 110, № 5. 679-717.

5577. Zwillinger D. 164 - Continued Fractions. // Handbook of Differential Equations (Second Edition), 1992, Pages 637-640.

5578. Zydney A. Bijectivity and trapping regions for complex continued fraction transformation. // 2016. [Online] URL: https://arxiv.org/pdf/1608.06351.pdf (Date of access 06.10.2016).

5579. Zygmund A. Trigonometrie series. 2nd ed. Cambidge, Univ. Press., 1959, Vol. 1, 383 pp., vol. 2, 354 pp.

5580. Zygmunt M. J. Matrix Chebyshev polynomials and continued fractions. // Linear Algebra and its Applications. 2002. Vol. 340. № 1-3. P. 155-168.

ИЗ ИСТОРИИ НЕПРЕРЫВНЫХ ДРОБЕЙ

1. Ветвящиеся непрерывные дроби

В. Я. Скоробогатько (18.07.1927 – 5.07.1996) начал предисловие к своей одной из последних книг "Дивлюсь на світ як математик" [747] такими словами: "Людина завжди прагнула пізнати світ у всій його повноті, відкрити загальні закономірності, а не блукати серед частковостей. Ця властивість характерна не тільки для філософії як загальної науки, а й для інших галузей знань і, в першу чергу, для математики".

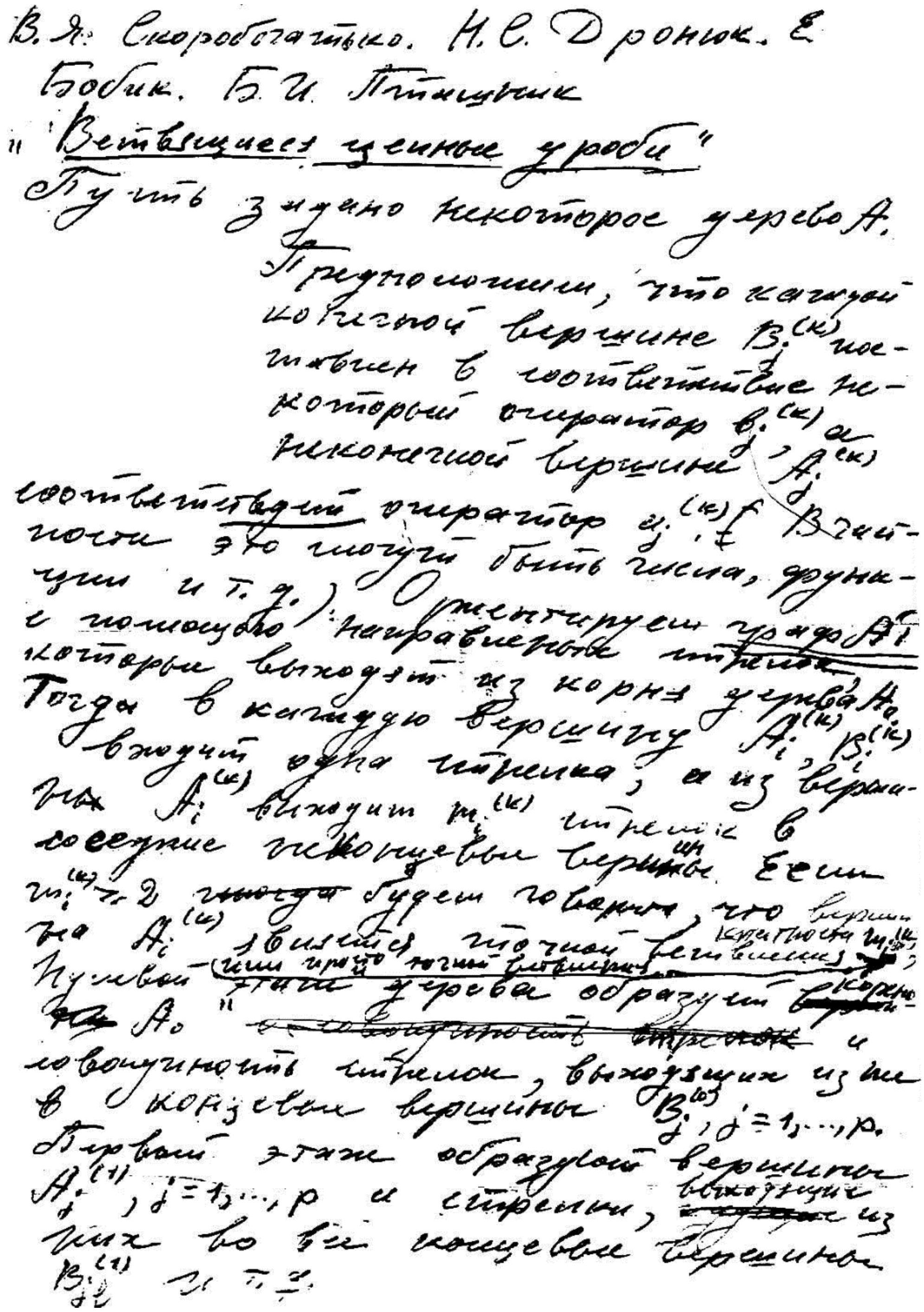
Не знаем, как в философии, но в математике дар открывать "загальні закономірності" чрезвычайно редок. Как показывает практика, многие специалисты прекрасно обходятся без этого дара, устраивая со временем свою научную карьеру наилучшим образом. Такое положение вещей иногда искренне возмущало В. Я. Скоробогатько, но он тут же осознавал абсурдность своих сетований и все кончалось острой шуткой.

Ветвящиеся цепные дроби, как математический аппарат, сформировались в работах львовского профессора Виталия Яковлевича Скоробогатько и его учеников во второй половине шестидесятых годов [735, 738, 147]. Достаточно полный свод достижений в теории ветвящихся цепных дробей можно найти в обзорной статье [131].

В. Я. Скоробогатько охотно вспоминал, как он пришел к ветвящимся цепным дробям. Об этом он рассказывал на лекциях и семинарах, на страницах своих книг. В свое время довелось множество раз вести беседы с Виталием Яковлевичем Скоробогатько о ветвящихся цепных дробях. И всякий раз разговор вращался вокруг одних и тех же материй: ветвящиеся цепные дроби идеально приспособлены для адекватного описания в пространственно-временном отношении ветвящихся процессов, коими так богата природа. А посему – ветвящимся цепным дробям уготована на веки вечные завидная судьба, – они всегда будут востребованы. На наивный вопрос: как случилось, что, казалось бы, лежащие на поверхности ветвящиеся цепные дроби ускользали от внимания великих и даже величайших учёных XVIII-XX веков, В. Я. Скоробогатько обычно отвечал: "Раньше жизнь была размеренной и неторопливой. Это в двадцатом веке люди постоянно слышат о цепных ядерных реакциях".

В предисловии к своей монографии "Теория ветвящихся цепных дробей и её применение в вычислительной математике", вышедшей в издательстве "Наука" в 1983 г. [745] В. Я. Скоробогатько отмечал, что "из рассмотрения графа обыкновенной цепной дроби возникла догадка, что обычная цепная дробь является частным случаем более общего математического понятия, основанного на более общем понятии дерева". Правда, страницей далее В. Я. Скоробогатько выдвигает другую версию озарения: "Догадка о существовании ветвящихся цепных дробей возникла у автора в результате размышлений о методе решения дифферинциальных уравнений С. А. Чаплыгина и его применении к уравнениям с частными производными".

Сохранился семистраничный вариант рукописи первой статьи по ветвящимся цепным дробям [735]. Даты в автографе нет, но можно считать, что статья готовилась не позже первой половины 1966 г. Приводим фрагмент первой страницы этой рукописи В. Я. Скоробогатько, несомненно, уже имеющей ценность для историков математики.



В. Я. Скоробогатько. Н. С. Дронюк. Е. Бобик. Б. И. Пташник

„Ветвящиеся цепные дроби"

Пусть задано некоторое дерево A. Предположим, что каждой конечной вершине $B_i^{(k)}$ поставлен в соответствие некоторый оператор $b_i^{(k)}$, а неконечной вершине $A_i^{(k)}$ соответствует оператор $a_i^{(k)}$ (в частности это могут быть числа, функции и т. д.). Ориентируем граф A с помощью направленных стрелок, которые выходят из корня дерева A_0. Тогда в каждую вершину $A_i^{(k)}$, $B_i^{(k)}$ входит одна стрелка, а из вершины $A_i^{(k)}$ выходит $m_i^{(k)}$ стрелок в соседние концевые вершины. Если $m_i^{(k)} \geq 2$ будем говорить, что вершина $A_i^{(k)}$ является точкой ветвления кратности $m_i^{(k)}$. Нулевой этаж дерева образует корень A_0 и совокупность стрелок, выходящих из него в концевые вершины $B_j^{(0)}$; $j=1,\dots,p$. Первый этаж образуют вершины $A_j^{(1)}$, $j=1,\dots,p$ и стрелки, выходящие из них во все концевые вершины $B_{jl}^{(1)}$ и т. д.

Сохранились копии писем В. Я. Скоробогатько академику Юрию Владимировичу Линнику (8.01.1915-30.06.1972), выдающемуся специалисту в теории чисел и теории вероятностей, лауреату Ленинской премии, Герою социалистического труда. В письмах имеются сведения о начальном этапе развития теории ветвящихся цепных дробей. Дадим без купюр заключительную часть первого письма, датированного 30 октября 1970 г.: "*Частично также интересуюсь теорией чисел. У нас во Львове сейчас стремительно и успешно развивается теория ветвящихся цепных дробей. Что это такое? Это дроби, когда в знаменателях обычной цепной дроби появляются несколько дробей.* (*Первая публикация – "Доповіді АН УССР", 1967 г., №2*) *Убеждён, что диофантовы уравнения нужно решать именно ветвящимися цепными дробями. У нас получен интересный, как мне кажется, результат: решён вопрос о виде алгебраической иррациональности любой степени. А именно, для того, чтобы число* a *было алгебраической иррациональностью* n*-ой степени, необходимо и достаточно, чтобы оно разлагалось в ветвящуюся периодическую цепную дробь. Для уравнения 3-ей степени эта работа скоро выйдет в "Доповідях АН УССР". Наш ученик Ф. О. Пасичняк оформляет этот результат как диссертационную работу. Разумеется, если Вы не против, то мы можем установить с Вами деловые контакты по этому вопросу. Марковские процессы* (*теория вероятностей*) *со счётным числом состояний, как оказалось, изображаются ветвящимися цепными дробями. Это самый естественный аппарат. Словом, ветвящаяся цепная дробь так относится к анализу с несколькими аргументами, как обычная цепная дробь к функциям с одним аргументом. Разумеется, уже есть многочисленные публикации. Как только строго обоснуем разложимость функций Аппеля в ветвящиеся цепные дроби, приступим к написанию суммирующей монографии в этом направлении*".

Сделаем одно замечание. Следуя списку работ В. Я. Скоробогатько, помещённом в Библиографическом указателе, первую публикацию по ветвящимся цепным дробям следует считать публикацию, вышедшую годом ранее, т.е. в 1966 г.: "Скоробогатько В. Я., Дронюк Н. С., Бобик О. І., Пташник Б. Й. Гіллясті ланцюгови дроби і їх застосування.- Друга наук. конф. молодих математиків України.- К.: Наук. думка, 1966, 561-565."

Во втором письме В. Я. Скоробогатько к Ю. В. Линнику говорится и о других проводимых им исследованиях. Так как Ю. В. Линник был земляком, – родом из Белой Церкви Киевской области, В. Я. Скоробогатько писал ему на украинском. Приведём это письмо полностью.

Львів, 7. XII, 1970 р.

Вельмишановний Юрію Володимировичу!

Одержав від Вас два листи і відозву на автореферат І. П. Пустомельнікова. Дякую. Автореферат Ви оцінили, з моєї точки зору, точно. Дійсно, цей напрямок перспективний. Завжди хочеться говорити про ті результати, що тепер одержуються, а не про те, що вже одержано. Мій учень Р. В. Слоневський разом з іншими щойно розробив новий метод розв'язування математичних задач економіки на основі гіллястих ланцюгових дробів. Це задачі, які формулюються в термінах марковських процесів (*Див. книгу Ховарда*). *Ми обов'язково цей напрямок доведемо до діла, тобто будуть розроблені стандартні програми і будуть втілені в практику принаймі 2-х обчислювальних центрів. Вже зараз видно переваги цього методу, коли розглядаються великі кількості рівнянь з великою кількістю невідомих* (*сам цим займатися не буду*). *Зрозуміло, що краще нам приїхати до Ленінграду в лютому місяці, на початку або в середині. Впевнений, що будуть встановлені наукові контакти, які будуть сприяти прогресу математики, незалежно від загальної орієнтації обох сторін. Дякую за запрошення на дачу, але скажу відверто, що я не дачна людина. Найкращий стан для мене – рибалка бродячого типу* (*зимою, літом, весною та восени*), *саме там приходять найкращі думки.*

Звичайно, я дещо можу розповісти про нашу "універсальну теорію відносності", але повторю, що вона ще сирувата з точки зору втілення ідей у формули, хоча одномірний (самий важливий) випадок майже повністю зроблено. Зрозуміло, мене цікавить використання одержаних результатів і в оптиці, якщо це можливо, бо промінь світла викривлюється в сфері з неоднорідними оптичними властивостями. Теоретично принаймі можна уявити собі середовище з такими оптичними властивостями, що промінь світла буде рухатися саме по n-точковій прямій, а довільне оптичне середовище можна мабуть апроксимувати з якою завгодно точністю середовищем, де промені світла будуть n-точковими прямими, тому як завгодно точно можна наблизити реальний шлях світла n-точковою моделлю (при досить великому n) і всі ефекти "універсальної теорії відносності" будуть у частинок, що рухаються у такому середовищі по n-точковим прямим. З Вашим батьком можна було би поговорити конкретно в цьому плані. Але чи не старий він для цього. Може йому вже важко мислити. Все ж таки 81 рік – це не 28 років. В усякому разі ми цей напрямок так чи інакше обов'язково доведем до діла. Заздалегідь дякую за відбитки робіт про арифметичну теорію відносності. Мене завжди цікавили конструктивні математичні побудови, а це мабуть конструктивна річ.

Про книгу М. І. Гаврилова не пишу, вивчимо всі про і контра.

Звичайно, мене особисто цікавлять і інші проблеми математики, наприклад, побудова якісної теорії диференціальних рівнянь з частинними похідними. Мені присвоїли звання доктора саме за теорему про "внутрішній діаметр". Суть її в тому, що перша гранична задача для сильно еліптичної системи однозначно розв'язана, якщо діаметр максимальної кулі, вписаної в дану область, досить малий. (Це буде не завжди). Якщо область опукла, то завжди при досить гладких коефіцієнтах системи. Це типова якісна теорема для рівнянь з частинними похідними; цей напрямок у нас розвивається. Виявилося, що тут є прямий зв'язок з питаннями стійкості плазменого шнура. Якщо би у вас були спеціалісти по плазмі, то корисно було би і з ними зв'язатися.

Ще раз дякую за відозву на автореферат Пустомельнікова.

Щиро бажаю успіхів в науці та організаційних питаннях, зв'язаних з наукою.

З повагою, В. Скоробогатько.

P. S. *Дійсно, у нас відбувається швидка інфляція наукових ступенів та звань усіх рангів, але ніколи не буде інфляції справжніх вчених.*

Твердые заверения В. Я. Скоробогатько, аналогичные фразе из письма: "Ми обов'язково цей напрямок доведемо до діла, тобто будуть розроблені стандартні програми і будуть втілені в практику", как правило, не подкреплялись трудовым энтузиазмом его сотрудников и посему повисали в воздухе, производя некоторые его сотрясения и вводя в смятение слабонервных.

В этом письме выразительны слова: "… я не дачна людина. Найкращий стан для мене – рибалка бродячого типу". У Виталия Яковлевича был годами отлаженный режим, – всем были известны "рыбные" дни – среда и суббота. Однажды весной в середине восьмидесятых подлёдный лов едва не окончился трагически, но обычное самообладание не оставило его, и он, потеряв всю рыбацкую амуницию и значительную часть вещей гардероба, выбрался из казалось бы безнадежной ситуации. Виталий Яковлевич вспоминал фразу, оброненную одним из институтских начальников: "Вы могли здорово подвести коллектив". В самом деле, памятная история случилась в рабочее время.

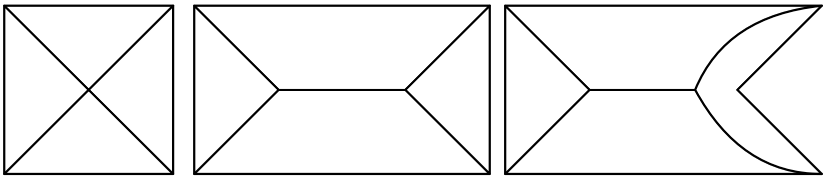
В. Я. Скоробогатько любил и умел шутить, что называется, невзирая на лица. Шутки получались не всегда, надо сказать, благостными. Чего стоит хотя бы телеграмма одному почтеннейшему ученому по случаю 8-го марта. Он трезво смотрел на миропорядок, повторяя пословицу: "Идёшь постричь, не забывай, что можешь вернуться обритым". И странно потому было слышать его сетования на действия товарищей, ответственных за передвижения по научной лестнице, особенно в верхней её части.

В. Я. Скоробогатько был прекрасным аналитиком. На семинарах он мог часами исписывать доску выкладками и формулами. И все же В. Я. Скоробогатько признавался, что ему ближе геометрические методы исследований. В одной из последних своих книг "Методи математики: розвиток, застосування, суспільне відлуння" В. Я. Скоробогатько писал: "В останні 50 років розгорнулася робота по створенню загальної теорії систем диференціальних рівнянь. Громіздкість аналітичного апарату, що при цьому використовується, зумовила розвиток геометричних методів, які роблять теорію більш прозорою і наочною. У цьому напрямку в математичну науку були введені нові поняття, на базі яких одержано нові результати, частину з яких ми тут наводимо".

И далее идет речь о биссектрисе и внутреннем диаметре тела, – казалось бы простейших геометрических понятиях, которые явились центральным звеном в доказательстве основных теорем докторской диссертации В. Я. Скоробогатько "Исследования по качественной теории дифференциальных уравнений с частными производными". В. Я. Скоробогатько так определяет биссектрису: "*Грубше кажучи, бісектриса фігури є її середньою лінією внаслідок того, що кожна точка* $x \in Б_D$ *локально найбільш віддалена від межі S області D.*

Аналогічно вводиться поняття бісектриси і у випадку області D, розташованої у просторі вимірності $n \geq 3$".

В книге приводятся несколько фигур с обозначением биссектрис:



Обычно В. Я. Скоробогатько прибегал к такому наглядному толкованию биссектрисы плоской фигуры: биссектрисы – это маршруты, по которым должна перещаться девушка в озере, держась подальше от хулиганов на берегу.

И еще В. Я. Скоробогатько говорил: "Биссектриса угла известна более двух тысяч лет, но биссектриса фигуры введена мною".

Как опытный педагог, В. Я. Скоробогатько на семинарах, лекциях и в публичных выступлениях часто обращался к притчам, историям, пословицам и поговоркам. Думается, привлечение художественных образов было не просто приемом, позволяющим удерживать внимание аудитории или способом точнее и эффективнее донести до слушателя мысль. Видимо, В.Я. Скоробогатько искренне разделял известный постулат Карла Вейерштрасса: математику требуется воображения не меньше, чем поэту. Дело не в буйстве фантазии, а в общности приемов, присущих как художественному, так и научному творчеству. Поэт, если, конечно, он не графоман от природы, как известно, "изводит единого слова ради тысячу тонн словесной руды". Схожа технология добывания значимых результатов и у математика. Сейчас для перебора и отсеивания вариантов могут с успехом использоваться компьютеры, – но это уже другой вопрос, и мы его здесь касаться не будем. Следует признать, что деятели искусств ранее и с бо́льшим успехом, чем ученые, а тем более, науковеды, пытались, пусть стихийно, постичь законы творчества. Ведь именно Пушкин отчеканил: "И гений, парадоксов друг". А спустя шесть десятилетий Чехов предложил замечательную формулу: "Краткость – сестра таланта". В. Я. Скоробогатько на протяжении всей жизни не переставал восхищаться Чеховым. Смеем предположить, что в Чехове он видел не только великого писателя, но и учителя в творчестве. Любопытен такой эпизод. Одному из авторов этой книги довелось декабрьским вечером 1995 г. сопровождать В. Я. Скоробогатько из центра города к его дому на улице Козланюка. Возвращались с "книжкиных именин". В. Я. Скоробогатько, только что выписавшийся из донецкой клиники, где ему уже не могли помочь, представлял свою последнюю книгу "Методы математики". Обычно "книжкины именины" справлялись шумно. На этот раз было не до веселья. В. Я. Скоробогатько показал собравшимся в отделе книжку в темно-коричневом переплете, зачитал "Зміст", несколько фраз, – и все стали мало-помалу расходиться. Мы продвигались по Пекарской, было темно и морозно. Разговор шел о гиблом положении науки, научных карликах, болтунах-демократах и прочих обыденных вещах. Неожиданно Виталий Яковлевич произнес: "С Чеховым мы бы подружились".

Егор Булычев в пьесе Горького сокрушался перед смертью: "Жизнь прожил не на той улице". Виталий Яковлевич жил математикой и, похоже, в конце пути был удовлетворен балансом. Здесь вспоминается другой случай, относящийся к декабрю уже 1994 г. Обычно после семинара, если сообщение было удачным, В. Я. Скоробогатько приглашал докладчика, прихватывая еще одного-двух наиболее активных участников семинара, в ближайшее кафе и обсуждение семинара продолжалось в другом интерьере. Была пора купонов, когда компот и копеечный салат из капусты тянули на десятки тысяч денежных единиц. Виталий Яковлевич уже был болен, но внешне это мало в чем проявлялось, семинары же следовали по заведенному порядку – один за другим. Посреди беседы В. Я. Скоробогатько сказал фразу, очень уж диссонировавшую с убогим застольем: "Ветвящиеся цепные дроби обессмертили меня". В другой раз В.Я. Скоробогатько вспоминал, как навещая приятеля – университетского профессора, дышавшего, что называется, на ладан, услышал от того: "У Вас есть ветвящиеся цепные дроби. Вам можно позавидовать".

В. Я. Скоробогатько не единожды отмечал, что его высокочтимый учитель академик Ярослав Борисович Лопатинский долгое время относился к его занятиям ветвящимися цепными дробями снисходительно. "В последние годы жизни Лопатинский стал понимать, что ветвящиеся дроби – это серьезно", – добавлял Виталий Яковлевич.

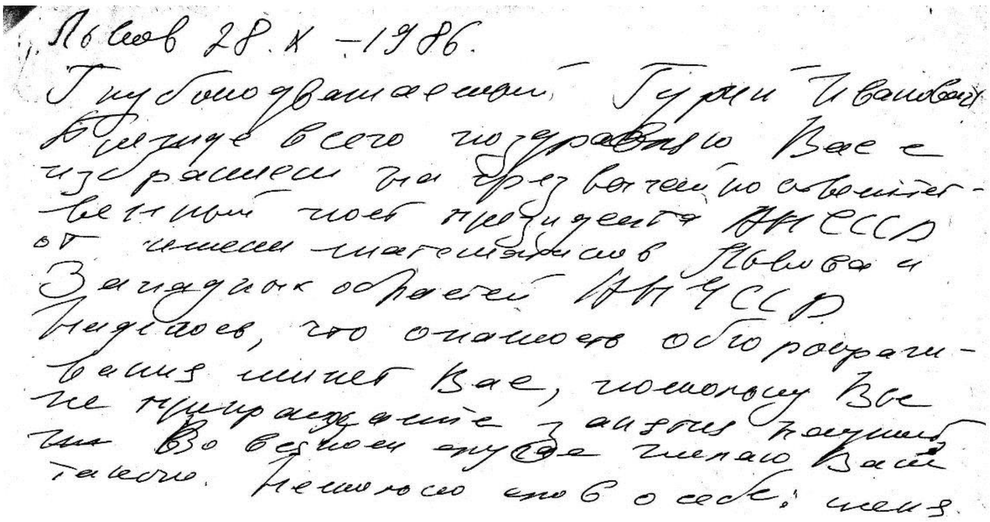
В. Я. Скоробогатько множество раз подчеркивал, с каким превеликим трудом давались ему и его ученикам первые шаги в теории ветвящихся цепных дробей и такие привычные теперь обозначения и определения. "Это когда сделано, так вроде и думать тут нечего", – говорил он и продолжал: "Был большой риск. Я испытывал ответственность перед моими первыми аспирантами Боднарчуком, Пустомельниковым и Слоневским, пошедшими за мною в разработке нового математического аппарата. Но мы победили – направление получило признание".

В. Я. Скоробогатько по-отечески относился к своим сотрудникам и ученикам. День в отделе он начинал с обхода, как врач своих палат. У каждого из присутствовавших спрашивал: "Успіхи є?" В ответ, как правило, слышалось невнятное бормотание. Виталий Яковлевич любил давать советы, особенно в организации здорового образа жизни. У него всегда наготове были рецепты из народной медицины от тех или иных напастей. Никогда не уклонялся хлопотать "за своих", хотя чиновничество – обычное или научное, не любил, и кажется, жалел этот отряд человечества.

Несмотря на умудренность, В. Я. Скоробогатько проявлял порой откровенную наивность в ряде жизненных ситуаций. Так, ему представлялось, что вот-вот воздастся по заслугам и он будет избран в Академию. В 1978 году не хватило одного голоса, чтоб попасть туда. Виталий Яковлевич очень переживал неудачу, не избежал инфаркта, но считал, что справедливость восторжествует. Однако ситуация с выборами повторялась: всякий раз не хватало "чуть-чуть".

При приближении 60-летнего юбилея Виталий Яковлевич почти по секрету рассказывал ближайшим сотрудникам, что в мэрии есть мнение отметить его, заслуженного деятеля науки Украины, имеющего десятки учеников и международное признание, улучшив ему жилищные условия. Известно, что В. Я. Скоробогатько жизнь прожил в небольшой квартире, полученной в начале пятидесятых годов при решающей финансовой поддержке тещи из костромской глухомани. С ростом семейства квартира была уже тесна. По словам Виталия Яковлевича в мэрии обещали не просто новую квартиру, а двухэтажный особняк. Он живо описывал, как на втором этаже особняка разместится его кабинет, в котором непременно расположится доска, чтобы можно было в любой час с мелом в руке вести с учениками обсуждение математических проблем.

Семинарские занятия были для В. Я. Скоробогатько формой существования. У нас есть возможность привести фрагмент рукописной страницы из письма В. Я. Скоробогатько к президенту Академии наук СССР Гурию Ивановичу Марчуку. Письмо датировано 28 октября 1986 г.


Львов 28.X–1986.
Глубокоуважаемый Гурий Иванович!
Прежде всего поздравляю Вас с
избранием на [illegible] ответст-
венный пост президента АН СССР
от имени математиков Львова и
Западных областей АН УССР.
Надеюсь, что опасность обюрократи-
вания минет Вас, поскольку Вы
не прекращаете занятия наукой.
Во всяком случае желаю Вам
такого. Немного еще о себе: имея

Так как почерк В. Я. Скоробогатько в высшей степени неразборчив, дадим подстрочник завершающего фрагмента:

“… *Я могу приехать в Москву вместе со своими учениками и проинформировать Вас более подробно о наших работах. Замечу, что имею 4 еженедельных семинара на протяжении 23 лет* (*теория ветвящихся цепных дробей, дифференциальные уравнения с частными производными, вычислительная математика, общая теория относительности*).

Повторяю, что Ваша поддержка будет поддержкой того, что еще осталось живо от руководства шкурников и карьеристов”.

Действительно, на первой странице цитируемого письма В. Я. Скоробогатько к Г. И. Марчуку говорилось: “*Кратко опишу научные достижения современных математиков Львова с тем, чтобы Вы были знакомы с ними, а также с целью установления научных контактов ученых, сгруппировавшихся около Вас и тем, что еще осталось в живых в математической науке на Украине после многолетнего бездарного* “*руководства*” *математикой на Украине со стороны…*”. Далее шли фамилии.

“Истина – конкретна”, – этой краткой фразой В. Я. Скоробогатько часто прерывал туманные разглагольствования. Его раздражало, что, казалось бы, революционная и чрезвычайно перспективная для вычислительной математики теория ветвящихся цепных дробей не встречала не то что энтузиазма, но даже маломальского внимания со стороны научного начальства. “Ведь мы сидим на золоте!”, – возглашал он, и указывал, как на Западе вовсю раскручивают куда менее значимые теории.

В. Я. Скоробогатько при случае напоминал, что он автор семи новых направлений в математике. Из семи он особо выделял два своих детища: теорию ветвящихся цепных дробей и многоточечную геометрию. В 1989 году, к двадцатипятилетнему юбилею клуба творческих математиков, были выпущены памятные медали, которые бы увековечивали оба творения. На фотографии показана медаль, посвященная открытию ветвящихся цепных дробей. Медали были изготовлены в незначительном количестве, ибо нашлось мало охотников приобрести их даже за весьма умеренную плату – 10 рублей, хотя качество медалей было отменным. Естественно, памятные медали создавались скульптором-медальером по эскизам Виталия Яковлевича. Основная идея медалей – самые глубокие математические теории рождаются из созерцания и осмысливания окружающего нас мира.

В. Я. Скоробогатько всю жизнь интересовался философией. Это особенно ярко запечатлелось в одной из последних его книг: “Дивлюсь на світ як математик”, которая вышла в 1994 году, и которую он писал, надо полагать, как свое научное завещание. Характерны заголовки параграфов этой небольшой книги: “Біблійні істини з точки зору математики”, “Імовірнісна інтерпретація розв’язків основних рівнянь математичної фізики”, “Розкриття причин імовірнісної природи світу”, “Філософія багаточкової геометрії”, “Простори дробових вимірів”, “Філософія теорії гіллястих ланцюгових дробів”.

И хотя В. Я. Скоробогатько в математике был суровым материалистом, в жизни он находился значительно ближе к идеализму, скептически относясь к откровению: “Бытие определяет сознание”. Он не разделял кредо людей эпохи рыночных отношений: в начале надо создать прочный экономичный базис, а уж потом можно всерьез заняться делом, в том числе и наукой. Он не сомневался, что такая премудрость ведет в конце концов к жизненному краху. В. Я. Скоробогатько полагал, что жизнь ставит вопросы в ином порядке. Здесь он не был оригинален. Великий химик Д. И. Менделеев, кстати, в свое время проваленный на выборах в Императорскую Академию наук, был убежден, что только духовно одаренные люди и способны привести общество к материальному процветанию. Случалось, Виталий Яковлевич глухо роптал, видя, как его ученики, в том числе и талантливые, все более отдаляются от науки, встав на административную стезю. В самом деле, многие специалисты отходили от математического аппарата, который оказывался не в состоянии достойно прокормить своего исследователя.

На фотографии, которая была задумана к юбилею Виталия Яковлевича, отмечавшемуся в июле 1982 года, запечатлены многие его ученики. Как отмечалось в аннотации к книге “Методы математики”, “Скоробогатько В. Я. створив математичну школу, з якої вийшло вісім докторів наук і біля тридцяти кандидатів наук”. Не все из присутствующих на фотографии обрели с годами общенародную известность, поэтому приведем фамилии:

Первый ряд (слева направо): Крупка З. І., Пелех Я. М., Максимів Є. М., Боднар Д. І., Пташник Б. Й., Кучмінська Х. Й., Марко В. Ф., Кукс Л. М., Клюйник І. Ф., Шмойлов В. І., Пелих В. О., Каленюк П. І.

Второй ряд: Комарницький Я. І., Штабалюк П. І., Обшта А. Ф., Боднарчук П. І., Сявавко М. С., Слоньовський Р. В., Миронюк П. Й., Мельничук Ю. В., Коробчук І. В., Мойсак П. П., Огирко О. В., Пасічник Т. В.

Во Львове, в центральной части города, на стене дома 15 по улице Лермонтова (ныне улица Дудаева), можно видеть мемориальную доску со скульптурным портретом В. Я. Скоробогатько: “У цьому будинку в 1988-1996 роках працював видатний математик, Заслужений діяч науки Укра їни, професор Віталій Скоробогатько ”.

И всё же, как нам представляется, лучшая часть научной и педагогической деятельности В. Я. Скоробогатько прошла в доме 3 на тихой улице Кармелюка, где в небольшом зале на первом этаже долгие годы, с 1975 по 1987, шли бесконечные семинары Скоробогатько. Виталий Яковлевич непременно сидел в первом ряду, внимательно слушал докладчика, нередко комментируя с места или выходя к доске.

2. Выпускник рабфака

По разному сложились творческие судьбы у таганрогского математика Акима Захаровича Никипорца и львовского профессора Виталия Яковлевича Скоробогатько. Но их объединяло стремление через математику продвинуться в понимании закономерностей окружающего мира.

А. З. Никипорцем в работе “Практические приёмы разложения функций в цепные дроби” [584] был изложен метод представления степенных рядов в соответствующие цепные дроби. В этой работе А. З. Никипорцем были также получены многочисленные разложения элементарных функций и их суперпозиций в цепные дроби. Интересна статья А. З. Никипорца “Теоремы о периодических цепных дробях” [585]. В работе А. З. Никипорца “К доказательству Великой теоремы Ферма” [586] исследование знаменитой и небезопасной для репутации проблемы проводились методами теории цепных дробей.

К цепным дробям А. З. Никипорец обращается в своей, пожалуй, главной, но так и неопубликованной работе «Тройственный принцип в математике и естествознании». Третья глава этой рукописи имеет название: «Разложение обобщенных формул Эйлера в непрерывную дробь. Элементарные полиномы». Приведем три формулы из этой главы:

$$\lim_{n\to\infty}\frac{sh(n+1)u}{shnu}=e^u\,, \tag{1}$$

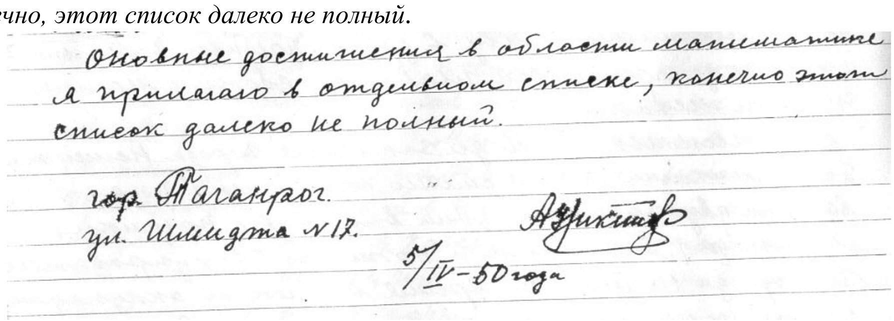
$$\lim_{n\to\infty}\frac{n+1}{n}=e^0=1\,, \tag{2}$$

$$\lim_{n\to\infty}\frac{\sin(n+1)\varphi}{\sin n\varphi}=e^{i\varphi}\,. \tag{3}$$

Надо сказать, что из странного предела (3), как из зерна, и развивается метод суммирования расходящихся непрерывных дробей. Этот предел Никипорца на протяжении многих лет был путеводной звездой в смутных поисках. К цели же приблизили численные эксперименты на компьютере, наблюдения, в терминологии великого Эйлера. Когда пришло понимание того факта, что значения расходящихся непрерывных дробей закодированы в последовательности их подходящих, – найти ключ к коду было, как говорят, делом техники. Но и к пониманию сути проблемы «расходящихся» непрерывных дробей и к разгадке шифра опять-таки вёл предел Никипорца.

Таганрогский математик Аким Захарович Никипорец (22.09.1896-18.05.1972) был человек замечательный, который однако не видел ничего необычного в своей судьбе. Сохранилась написанная им “Автобиография” и “Список работ по математике с краткими пояснениями”. Документы, если их публиковать, надо приводить, по возможности, полностью, без купюр и редактирования, – в противном случае публикации в значительной степени теряют свою ценность. “Автобиография” А. З. Никипорца была опубликована в книге “Из истории непрерывных дробей” [993]. Здесь мы приведём лишь заключительные строки “Автобиографии” с автографом А. З. Никипорца.

Основные достижения в области математики я прилагаю в отдельном списке, конечно, этот список далеко не полный.


Основные достижения в области математики я прилагаю в отдельном списке, конечно этот список далеко не полный.

гор. Таганрог.
ул. Шмидта N 17.
А.Никипорец
5/IV-50 года

Список работ по математике с краткими пояснениями

Научно-исследовательскую работу по математике и механике я веду с 1932 года с небольшим перерывом, вызванным Отечественной войной. В последние два-три года я вел научные исследования главным образом по математике и притом ближе к теории чисел. За этот последний период я добился некоторых результатов, – главнейшие из них привожу ниже вкратце.

1) *Обобщение формулы Эйлера*

Известные формулы Эйлера ($e^{\pm i\alpha} = \cos\alpha \pm i\sin\alpha$, $e^{\pm u} = \operatorname{ch}u \pm \operatorname{sh}u$) мне удалось обобщить некоторым образом. Надо сказать, что вопрос обобщения этих формул не является сколько-нибудь новым. Им еще в свое время занимались Гаусс, Куммер, Золотарев и другие. Но их обобщения преследовали главным образом целевую установку, то есть, говоря кратко, обобщая формулы Эйлера, они этим самым стремились доказать ту или другую теорему, разрешение которой не поддавалось обычным методам. Мои обобщения совершенно иного характера, – они представляют естественное развитие данного вопроса. Известно, что кинематическое значение обычных формул Эйлера состоит в том, что они связанны с движением точки по окружности (или по равносторонней гиперболе в вещественной области).

Мои обобщенные формулы связанны с движением точек не по окружности, а по двум взаимно сопряженным эллипсам, причем обобщенных формул оказалось не четыре, как обычно, а восемь (четыре для комплексной области и четыре для вещественной). При деформации эллипсы превращаются в окружность, вследствие этого и обобщенные формулы в этом случае превращаются в обычные.

Обобщенные формулы оказались более гибкими, чем обычные формулы Эйлера. Пользуясь ими, мне удалось получить много новых, до сих пор неизвестных соотношений между элементарными функциями.

2) *Обобщение формул Муавра*

Формулы Муавра $(\cos\alpha \pm i\sin\alpha)^n = \cos n\alpha \pm i\sin n\alpha$; $(\mathrm{ch}\,u \pm \mathrm{sh}\,u)^n = \mathrm{ch}\,nu \pm \mathrm{sh}\,nu$) допускают также обобщения, поэтому естественно перейти от обобщенных формул Эйлера к обобщенным формулам Муавра. Это мною также выполнено, причем обобщенные формулы содержат в себе, как частный случай, обычные формулы Муавра и бином Ньютона, то есть я получил формулы, связывающие между собою обычную формулу Муавра и бином Ньютона, чего, конечно, в математической литературе мне не приходилось встречать.

3) *Таблица биномов*

Обобщенные формулы Эйлера можно представить в виде комплексных (не одинаковых) биномов для комплексной области (эллиптическая или периодическая зона таблицы) и показательных биномов (не одинаковых) для вещественной плоскости (гиперболическая или апериодическая зона таблицы). Между этими основными зонами таблицы, как оказалось, расположилась зона вещественных одинаковых биномов, то есть бином Ньютона, который образовал параболическую (промежуточную) зону. Все эти трех видов биномы разместились в своеобразной таблице, имеющей три зоны – эллиптическую, параболическую и гиперболическую. В дальнейшем будем называть эту таблицу – таблицей биномов. Эта таблица имеет очень интересные свойства и в последнее время мне удалось установить, что эта, довольно абстрактная, таблица имеет существенную связь с таблицей Д. И. Менделеева, выражающей периодический закон химических элементов.

4) *Обобщение тригонометрических и гиперболических функций кратных аргументов*

Формулы тригонометрических и гиперболических функций кратных аргументов непосредственно можно получить из обобщения формулы Муавра, причем эти обобщенные формулы содержат в себе, как частный случай, обычные формулы кратных аргументов. Эти формулы мне пригодились для разложения в ряды обобщенных формул Эйлера.

5) *Связь обобщенных формул Эйлера с великой теоремой Ферма*

В одном частном случае произведение биномов, выражающих обобщенные формулы Эйлера, представляет уравнение $x^n + y^n = z^n$. В этой области мне также удалось многое сделать, главным образом, мне удалось получить некоторые геометрические иллюстрации, но на этом я здесь останавливаться не буду.

6) *Разложение обобщенных формул Эйлера в ряды*

Пользуясь обобщенными формулами Эйлера и обобщенными формулами кратных аргументов для тригонометрических и гиперболических функций, я разложил обобщенные формулы Эйлера в ряды. Эти ряды интересны тем, что один ряд (обобщенный) содержит в себе, как частные случаи, несколько рядов известных нам элементарных функций; кроме того, комбинация обобщенных рядов представляет собою интегралы некоторых линейных дифференциальных уравнений высшего порядка. Другая комбинация этих рядов представляет некоторые ряды Фурье, поэтому тайна рядов Фурье постепенно раскрывается, то есть геометрический и аналитический смысл простейших рядов Фурье установлен мною в новом аспекте.

7) *Почти периодические функции*

Извлечение корня из обобщенных формул Эйлера приводит нас к так называемым почти периодическим функциям, которые ближе всего примыкают к рядам Фурье, поэтому смысл почти периодических функций выяснен в такой же степени, как и рядов Фурье.

8) *Обобщение гетефункций*

Известные гетефункции мною также обобщены, то есть мне удалось получить более общие функции, которые содержат в себе, как частный случай, обычные гетефункции. При этом обобщении мне удалось вскрыть некоторые особенности этих функций.

9) *Обобщение интегрального синуса, косинуса, логарифма и интегрального экспоненциала*

Интегральные синус и косинус – тригонометрические и гиперболические, интегральный логарифм и интегральный экспоненциал я также обобщил некоторым образом. Известно, что интегральный логарифм представляет асимптотическую формулу распределения абсолютно простых чисел в натуральном ряду. В конечной области интегральный логаритм всегда дает несколько завышенное значение для числа простых чисел в натуральном ряду. Так как в числитель обобщенного интегрального логарифма входит косинус, значение которого всегда меньше единицы, то обобщенный интегральный логарифм будет давать несколько меньшее значение числа простых чисел и в пределе, когда косинус обратится в единицу, обобщенный интегральный логарифм обратится в обычный интегральный логарифм, то есть в асимптотическую формулу распределения простых чисел в натуральному ряду. У меня есть некоторые основания думать, что обобщенный интегральный логарифм есть точная формула, выражающая действительный закон распределения простых чисел в натуральном ряду, но я этого еще не доказал. Исследования в этой области продолжаются.

10) *Разложение обобщенной формулы Эйлера в непрерывную (цепную) дробь*

Обобщенные формулы Эйлера мне удалось разложить в непрерывную дробь, при этом я получил четырех видов полиномы, которые представляют собою числитель и знаменатель подходящих дробей данной непрерывной дроби. При детальном изучении этих, в сущности говоря, элементарных полиномов выяснилось, что один вид этих полиномов при частном значении переменной обращается в известный ряд Фибоначчи. Давая другие частные значения переменной, я получил бесчисленное множество рекуррентных рядов, аналогичных ряду Фибоначчи. Известно, что ряд Фибоначчи применяется в ботанике при изучении листорасположения на деревьях и растениях (листья на деревьях располагаются не произвольно, а по спиралям, подчиняясь закону ряда Фибоначчи). Быть может, мои ряды, аналогичные ряду Фибоначчи, связанны с некоторыми разновидностями листорасположения.

Этого вида полиномы я вынужден был назвать обобщенным рядом Фибоначчи. При вычислении любого члена ряда Фибоначчи пользуются известной формулой Бине (Ляме). Эту формулу мне так же удалось обобщить и применить ее для вычисления любого члена обобщенного ряда Фибоначчи. Оказалось, что эта обобщенная формула Бине представляет обобщенную формулу для гиперболических синуса и косинуса кратных углов в комплексной области, и что обобщенный ряд Фибоначчи можно исследовать не только в вещественной гиперболической зоне, но и в комплексной, и в промежуточной параболической зоне (вспомним таблицу обобщенных биномов).

Второго вида полиномы при некотором частном значении переменной обращаются в натуральный ряд чисел, поэтому этого вида полиномы я назвал обобщенным натуральным рядом чисел. Обобщенный натуральный ряд чисел можно рассматривать во всех зонах известной уже нам таблицы обобщенных биномов. Он как бы пробегает все зоны таблицы при изменении переменной и в параболической зоне обращается в обычный натуральный ряд чисел.

В математической литературе есть книжка профессора Кудрявцева, в которой излагаются методы суммирования степеней натурального ряда чисел и, кроме того, изучаются числа Бернулли. Я распространил эти методы суммирования и на обобщенный натуральный ряд чисел, то есть я получил формулы суммирования степеней обобщенного ряда чисел, годные для всех трех зон таблицы, и в параболической зоне при частном значении переменной они обращаются в формулы, изложенные в книжке профессора Кудрявцева.

Некоторые виды полиномов при определенном значении переменной обращаются в полиномы академика П. Л. Чебышева (полиномы, наименее отклоняющиеся от нуля) и в известные полиномы Эрмита.

11) *Связь геометрической прогрессии с обобщенными формулами Эйлера*

В одном частном случае полиномы, о которых говорилось выше, превращаются в геометрическую прогрессию. То есть, мною установлено, что геометрическая прогрессия представляет собою числители и знаменатели подходящих дробей некоторой (конечно, известной) непрерывной дроби. В основе ряда Фибоначчи и натурального ряда чисел также лежит геометрическая прогрессия. В общем выяснилось, что все эти полиномы, в том числе полиномы Чебышева и Эрмита, получаются из геометрической прогрессии. В дальнейшем исследовании также выяснилось, что многие формулы тригонометрии (циклометрической и гиперболической), в том числе и формулы кратных аргументов, представляют из себя некоторым образом видоизмененные геометрические прогрессии. Даже периодические дроби и многие бесконечные ряды (если не все), в том числе ряды Фурье, получаются из геометрической прогрессии. Наконец, бесконечные произведения для элементарных функций так же можно получить, отправляясь от геометрической прогрессии.

12) *Связь обобщенных полиномов с формулой и рядом Тейлора*

Если выводить формулу Тейлора из конечных приращений функции, то для различных степеней приращения независимой переменной мы получим целый ряд полиномов. Оказалось, что полиномы, о которых мы говорили выше, представляют частный случай полиномов, полученных из формулы Тейлора для всех трех зон известной уже таблицы обобщенных биномов и лишь в одном частном случае вычисленные выше полиномы подчиняются формуле Маклорена. Отсюда, между прочим, выясняется, что в основе формул Тейлора и Маклорена также лежит геометрическая прогрессия. Но геометрическая прогрессия (конечная) имеет две разновидности, соответствующие положительному и отрицательному знаменателю, поэтому и формула Тейлора должна иметь такие же разновидности, и это мною установлено. При повышении степени указанных выше полиномов до бесконечности мы из них легко получим бесконечные ряды. В этом случае и формула Тейлора также обращается в ряд. Эти ряды оказались рядами, совпадающими с рядами для обобщенных формул Эйлера.

13) *Бернуллиевы числа и символические непрерывные дроби*

Бернуллиевы числа можно получить из изученных выше полиномов, при том условии, что при развертывании полинома степени надо обращать в значки. Отсюда следует, что бернуллиевы числа можно получить из некоторой непрерывной дроби. Эту непрерывную дробь можно назвать символической непрерывной дробью.

14) *Бином Ньютона и непрерывная дробь*

Оказывается, что бином Ньютона можно представить как предельный случай непрерывной дроби, когда числитель ее обращается в нуль. Непрерывные дроби, о которых шел разговор выше, являются периодическими, то есть здесь рассматриваются пока только элементарные случаи.

15) *Связь уравнения Пелля с рассмотренными выше полиномами*

Известное уравнения Пелля, встречающееся в теории чисел, также находится в тесной связи с рассмотренными выше полиномами и непрерывными дробями, и именно его решения в конечном итоге представляют те же полиномы. Следовательно, уравнения Пелля и его решения основываются также на геометрической прогрессии.

16) *Бинарные квадратичные формы и обобщенные формулы Эйлера*

Исследование бинарных квадратичных форм и особенно определение числа классов форм тесно связано с обобщенными формулами Эйлера и благодаря применению этих формул исследование бинарных квадратичных форм можно значительно систематизировать.

17) *Геометрическая прогрессия и деление круга на равные части*

При изучении геометрической прогрессии выяснилось, что она свободно разлагается на множители; и эти множители можно представить в виде следующих бинарных квадратичных форм:

$$\sigma_1 = a^2 + 2ab\cos\varphi + b^2 \text{ и } \sigma_2 = a^2 - 2ab\cos\varphi + b^2,$$

где угол φ связан с делением круга на равные части.

Сохранилось предание, что на вопрос, что такое дружба, Пифагор ответил, что дружба – это два числа и написал их 220 и 284. Если бы у меня спросили, что такое математика, то я бы с большой уверенностью ответил, что математика – это следующие две бинарные квадратичные формы:

$$\sigma_1 = a\cos^2\beta + 2b\sin\beta\cos\beta + c\sin^2\beta, \text{ где } b = \sqrt{ac}\cos\varphi, \text{ или}$$

$$\sigma_2 = a\sin^2\beta - 2b\sin\beta\cos\beta + c\cos^2\beta,\ b = \sqrt{ac}\sec\varphi.$$

Так распространены эти формы в современной математике.

Мы не станем комментировать этот “Список”, отметим лишь, что А. З. Никипорцу свойственен был природный такт и чувство собственного достоинства. Он не робел перед авторитетами и писал: “я получил”, “мне удалось”, “я обобщил” и т. д., а не прятался за худосочными конструкциями типа: “мы получили”, “нами доказано” и т. п. Для него существовала одна инстанция, к которой можно было апеллировать, – это Природа, ибо, как считал А. З. Никипорец вслед за классиками, Природа и порождает математику. Слова Ф. Энгельса – “Математика есть абстракция от реальных вещей” А. З. Никипорец поставил эпиграфом к своей, пожалуй, главной подготовленной к печати работе: “Тройственный принцип в математике и естествознании”, датированной 1948 годом. Эта работа написана карандашом четким почерком на 129 листах большого формата, старательно разлинованных и сброшюрованных в четыре тетради. Пятая, последняя глава, содержит два параграфа: “Тройственный принцип в математике и его физическое обоснование” и “Тройственный принцип в естествознании”.

В параграфе “Тройственный принцип в математике” А. З. Никипорец пишет (с. 125) “Тщательное изучение показывает, что влияние внешнего мира на математику в деле установления в ней тройственного принципа *заключается в силах. Силы взаимодействия между телами природы устанавливают тройственный принцип в математике.* Действие этих сил состоит в том, что они создают две бинарные квадратичные формы, которые в зависимости от среднего коэффициента, то есть в зависимости от дискриминанта этих форм, могут принимать три различные значения. Эти три различные значения бинарных квадратичных форм и устанавливают фактически тройственный принцип в математике, потому что вся математика представляет различные комбинации этих трех квадратичных форм. Деление всей геометрии на три системы – параболическую, гиперболическую и эллиптическую – полностью порождается этими тремя квадратичными формами.

Рассмотрим обобщенное число, соответствующее всем трем зонам в следующем виде:

$$\frac{\sin n\varphi}{\sin\varphi},\ n,\ \frac{\mathrm{sh}\, nu}{\mathrm{sh}\, u}.$$

Что заставило число “n” одеть тригонометрическую рубашку в эллиптической зоне и гиперболическую – в гиперболической зоне? Нет никакого сомнения в том, что все это представляет влияние сил. Силы растяжения по двум взаимоперпендикулярным сторонам создают колебательные процессы или создают тригонометрические элементы, а силы, одновременного растяжения и сжатия по тем же направлениям создают апериодические процессы или гиперболические элементы…

Тройственный принцип, которому подчинена вся современная математика, создается внешним миром при помощи сил взаимодействия, которые действуют между материальными телами. Можем считать, что тройственному принципу подчинена не только математика, но все естествознание.

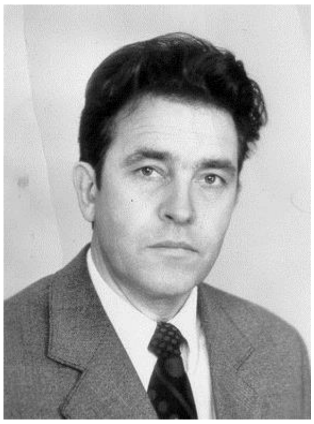
А. З. Никипорец завершает свою работу словами: “Допустим, что все это верно (в этом я нисколько не сомневаюсь) и посмотрим, к чему это приведет. Этим принципом тройственности можно пользоваться при различных исследованиях. Например, если нам удалось установить какую-либо геометрическую систему, например, параболическую, то для полного изучения данного вопроса необходимо еще установить и изучить две другие геометрические системы: эллиптическую и гиперболическую. Или, если мы установили и пользуемся натуральным рядом чисел, то для полноты изучения вопроса необходимо установить ряд с эллиптической и гиперболической стороны и т. д.”.

В заключение можно отметить, что идеи А. З. Никипорца в отношении обобщений рядов Фибоначчи и формул Бине нашли удивительно яркое продолжение в работах профессора А. П. Стахова и его учеников [773-795]. Приведём лишь названия некоторых работ А. П. Стахова, которые включены в Библиографию: “Коды “Золотой” пропорции или система счисления для ЭВМ будущего” [776], “Новая математика для живой природы: гиперболические функции Фибоначчи и Люка” [778], “Стратегические ошибки в развитии математики” [792], “Важнейшие научные открытия науки, основанные на “золотом” сечении” [793], “Теория формул Бине для p-рядов Фибоначчи и Люка” [781].

Алексей Петрович Стахов в семидесятых годах работал в Таганрогском радиотехническом институте, но не был знаком ни с А. З. Никипорцем, ни с его результатами исследований, связанными с тройственностью в математике и универсальностью бинарных квадратичных форм. Этих учёных разных поколений и судеб сближает стремление добраться до основ, до сути. К этому редкому типу учёных – “фундаменталистов”, несомненно, относится и В. Я. Скоробогатько, который ввёл в науку не только ветвящиеся цепные дроби, но и разработал основы n-точечной геометрии, что считал своим главным научным достижением.

В предисловии уже шла речь о статье академика И. Р. Шахаревича, в которой тот утверждал, что математика неизбежно должна выйти на стезю Гармонии, которая пораждается самой Природой, а не произвольными системами аксиом, не игрой разума.

3. Доцент провинциального вуза



В книгах по цепным дробям часто встречается имя Станислава Серафимовича Хлопонина (6.12.1937-21. 05.1993). Специалисты имеют дело с формулами Хлопонина, методом Хлопонина, алгоритмом Хлопонина, с цепными дробями Хлопонина. Известны основное преобразование Хлопонина, интерполяционные формулы Хлопонина, теоремы сходимости Хлопонина, признаки сходимости Хлопонина, критерий Хлопонина, обозначения Хлопонина – всего и не перечислишь, – настолько велик вклад С. С. Хлопонина в теорию непрерывных дробей. Не ставя цели дать здесь сколько-нибудь обстоятельный анализ результатов С. С. Хлопонина, вспомним об этом, как уже позволяет сказать время, выдающемся математике.

Вот строки из биографии С. С. Хлопонина:

1961 г. – окончил Ставропольский государственный пединститут,

1968 г. – защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук,

1965-1993 – работа в Ставропольском государственном педагогическом институте. Заведовал кафедрой алгебры, руководил методическим и научным семинарами, возглавлял проводившиеся на кафедре хоздоговорные работы, был ответственным редактором трех сборников научных трудов. С. С. Хлопониным опубликовано 47 научных работ.

Исследования С. С. Хлопонина в основном относились к аналитической теории цепных дробей. Первая работа С. С. Хлопонина называлась “Некоторые преобразования цепных дробей”. Она была напечатана в Ученых записках Марийского пединститута в 1965 году и занимала ни много ни мало – 40 страниц. Такое же название – “Некоторые преобразования цепных дробей” имела и кандидатская диссертация С. С. Хлопонина, которую он выполнил под руководством А. Н. Хованского. Кроме преобразований, С. С. Хлопонина интересовала сходимость цепных дробей. В том же 1965 году С. С. Хлопонин публикует две статьи, относящихся к этой тематике. В последующие годы исследования сходимости цепных дробей становятся, пожалуй, доминирующими в его творчестве. Он получает признание, его статьи регулярно печатают центральные журналы. Будучи блестящим теоретиком, С. С. Хлопонин разрабатывает несколько эффек-тивных схем построения соответствующих и присоединенных цепных дробей. В 1975 году в центральных изданиях появляются две работы С. С. Хлопонина: “Преобразование отношения степенных рядов в правильную С-цепную дробь” и “Преобразование отношения степенных рядов в присоединенные цепные дроби”. Детально разработанные С. С. Хлопониным алгоритмы и по сей день остаются самыми эффективными среди алгоритмов, решающих аналогичные задачи и, несомненно, будут с благодарностью востребованы еще не одним поколением специалистов, занимающихся вычислительной математикой. Становится все явственней: грядет эра дробно-рациональных аппроксимаций. Если последние четыре столетия можно с уверенностью обозначать в исторических хрониках эпохой рядов, то будущее – за непрерывными дробями, понимаемыми в широком смысле. Будущее – за непрерывными дробями различных структур, которые наиболее адекватно в пространственно-временном отношении способны описывать те или иные процессы.

Несколько работ С. С. Хлопонина связаны с решением дифференциальных уравнений при помощи цепных дробей. Это – классическая тематика, идущая от исследований Л. Эйлера.

С. С. Хлопонин с блеском разрабатывал вопросы интерполирования цепными дробями и приближения функций многих переменных, так называемыми, кратными цепными дробями. Надо сказать, что эти задачи – чрезвычайно сложны, помимо всего прочего, сложны в техническом отношении. Получение здесь обозримых решений – занятие, находящееся на грани человеческих возможностей. Но для С. С. Хлопонина, казалось, не существовало технических трудностей, настолько он свободно владел аппаратом цепных дробей.

С. С. Хлопонин, несомненно, был лучшим знатоком цепных дробей в Союзе. Уникальный математический талант и работоспособность тем не менее не гарантировали ему научной карьеры: докторскую диссертацию он так и не защитил, – не смог заручиться соразмерной событию поддержкой, в том числе, как ни странно, – и во львовской школе цепных дробей, в те годы уже вступавшей в пору зрелости. Думается, лично он не очень нуждался в докторском дипломе – он знал себе цену и цену своим опубликованным результатам. Но за ним были люди – аспиранты и соискатели провинциального вуза, которым самим пробиться было не просто, и регалии не помешали бы.

В 1979 году С. С. Хлопонин подготовил к печати обстоятельную монографию "Цепные дроби", в которой подытоживал результаты своих многолетних исследований. Сложись все удачно, книга появилась бы раньше, чем "Непрерывные дроби" известных американских специалистов У. Джоунса и В. Трона [304]. Один из авторов настоящей книги оказался в те уже далекие времена соавтором С. С. Хлопонина, написав для монографии скромный раздел по аппроксимации цепными дробями элементарных и специальных функций, а также небольшую главу, в которой цепные дроби различных классов, в том числе и ветвящиеся, представлялись отношениями определителей. Когда книга была полностью готова к печати, и буквы греческого алфавита, встречавшиеся в рукописи, обведены, как и требовала редакция, красным карандашом, соавтору С. С. Хлопонина пришла в голову счастливая мысль – отдать рукопись на рецензирование коллегам из ближнего круга. Рукопись попала в руки требовательной научной молодежи и читалась несколько месяцев, ровно столько, чтобы быть выброшенной из жестких производственных планов издательства "Наукова думка". Возможно, уроки общения с научной общественностью сказались не самым благотворным образом. Во всяком случае, с начала 80-х годов, С. С. Хлопонин, как видно из списка его работ, редко публиковал новые результаты по теории цепных дробей, более занимаясь депонированием их в ВИНИТИ. Если справедливо, что рукописи не горят, то с депонированными рукописями уж точно ничего скверного не случится, и они дождутся своего часа.

В истории цепных дробей Станислав Серафимович Хлопонин навсегда занял место в ряду истинных мастеров.

Как уже отмечалось выше, Станислав Серафимович Хлопонин был учеником замечательного математика А. Н. Хованского.

4. Математик из княжеского рода

А. Н. Хованский (20.04.1916 г. – 30.11.1996 г.) – автор широко известной монографии по цепным дробям [919], которая была переведена на ряд иностранных языков. Еще в 1935 г. вышла книга А. Я. Хинчина «Цепные дроби», последующие годы неоднократно переиздававшаяся. В книге А. Я. Хинчина рассматривались правильные или, как часто их называли, арифметические цепные дроби, которые в основном используются в теории чисел и при аппроксимации действительных чисел. Первой же книгой по аналитической теории цепных дробей, изданной в СССР, была книга А. Н. Хованского «Приложение цепных дробей и их обобщений к вопросам приближенного анализа», вышедшая в свет в 1956 г., которая по сию пору является весьма востребованной.

В 60-х – 70-х годах прошлого века А. Н. Хованский регулярно реферировал работы, выходившие по теории непрерывных дробей. Один из авторов книги встречался в Калинин-

граде в начале 70-х годов с Алексеем Николаевичем Хованским, от которого узнал, что во Львове профессор В. Я. Скоробогатько разворачивает исследования по ветвящимся цепным дробям. В 2000 г. в Калининграде стараниями вдовы А. Н. Хованского Татьяны Алексеевны Кокаревой вышла замечательная книга "Былое в воспоминаниях и стихах", в которой помещены воспоминания и стихи А. Н. Хованского, и его статьи "О роли языков в моей жизни" и "Как научиться читать на нескольких иностранных языках". Имеются в книге воспоминания коллег Алексея Николаевича. В книге приведена родословная князей Хованских. А. Н. Хованский – из рода князей Хованских, одного из самых знаменитых и древних в России. В общем Гербовнике дворянских родов Всероссийской Империи, издание которого было начато по указу Павла I в 1797 г., князья Хованские помещены на первом месте.

А. Н. Хованский окончил Казанский университет в 1941 г. и получил специальность математика-геометра. Под руководством профессора Б. М. Гагаева подготовил кандидатскую диссертацию "Некоторые методы приближённого решения дифференциальных и интегральных уравнений". Эта диссертация послужила, по-видимому, отправной точкой в написании через 10 лет монографии "Приложение цепных дробей и их обобщёний к вопросам приближённого анализа". Разложения многих элементарных функций в цепные дроби А. Н. Хованский получил как частные случаи цепной дроби, которой представляется решение одного уравнения Риккати по методу Лагранжа.

В соавторстве с профессором Г. С. Салеховым А. Н. Хованским была написана монография "Улучшение сходимости рядов". А. Н. Хованский участвовал в редактировании и составлении комментариев к полному собранию сочинений Н.И. Лобачевского. В 1965 г. А. Н. Хованский опубликовал монографию "Аналитическая геометрия треугольника" (Учёные записки МГПИ, 1965 , т.26, с. 5-315). Им опубликовано свыше 50 научных и методических работ. Для реферативного журнала "Математика" А. Н. Хованским написано 90 рефератов, в основном по цепным дробям. Помимо монографии "Приложение цепных дробей и их обобщений к вопросам приближённого анализа", опубликованной в 1956 г., им был написан раздел "Цепные дроби", вошедший в книгу "СМБ. Математический анализ" (М., 1961, с. 266-327). Книги А. Н. Хованского [299, 919] сыграли важнейшую роль в возникновении интереса к цепным дробям среди российских математиков, занимающихся прежде всего численными методами. Под руководством А. Н. Хованского Г. В. Маурер, Л. П. Шутова и С. С. Хлопонин подготовили кандидатские диссертации по теории цепных дробей.

А. Н. Хованский интересовался историей непрерывных дробей. В 1957 г. в десятом выпуске "Историко-математических исследований" была напечатана его статья "Работы Эйлера по теории цепных дробей" [921]. В 1962 г. вместе с Я. А. Габовичем опубликовал небольшую заметку "Миндинг Ф. Г. и его вклад в теорию цепных дробей" [235]. Ниже публикуем письмо А. Н. Хованского львовскому профессору В. Я. Скоробогатько. Письмо напечатано на машинке и датировано 13 декабря 1970 г. Приводимая в книге фотография А. Н. Хованского относится к 1964 г.

Калининград, 13.XII.70

Многоуважаемый Виталий Яковлевич!

Из письма бывшей аспирантки Людмилы Петровны Шутовой и из автореферата И. П. Пустомельникова я узнал, что вы и ваши ученики успешно занимаетесь теорией цепных дробей и их обобщений и нашли важные новые применения этого алгоритма. Большое спасибо Вам за привет, переданный мне в письме Людмилы Петровны, и за предложение установить контакты для совместной работы.

К сожалению, в том письме не было Вашего адреса, и я послал 15. XI. Вам письмо, адресовав его на математическую кафедру Львовского университета. Об этом я сооб-

щил Л. П., и она ответила, что Вы там не работаете, так что моё письмо, вероятно, Вас не достигло. Она прислала Ваш домашний адрес, и я решаюсь им воспользоваться.

Насколько я знаю, Вы переписываетесь с моим учеником Станиславом Серафимовичем Хлопониным, который успешно защитил кандидатскую диссертацию по теории цепных дробей. Вероятно, вы знаете, что недавно в Москве успешно защитил диссертацию на степень доктора технических наук Николай Александрович Беспалов, применив цепные дроби и их аналоги к решению задач геодезии. В Томске Владимир Евгеньевич Корнилов получил много новых разложений функций в цепные дроби. Всё это очень радует, так как я убеждён, что цепные дроби и их различные обобщения до сих пор ещё не получили в нашей стране, к сожалению, достойного признания и применения.

Из автореферата И. П. Пустомельникова я узнал о некоторых Ваших и его работах и сделал попытку некоторые из них выписать из Москвы – к сожалению, не все указанные там работы имеют точные библиографические координаты.

В прошлом и настоящем учебном году цепными дробями здесь занимается небольшая группа студентов. Ежегодно, уже четвёртый год, я читаю спецкурс по аналитической теории цепных дробей и для более широкой студенческой аудитории. Некоторые студенты получили интересные новые результаты по преобразованию цепных дробей, по условиям сходимости трёхмерных цепных дробей, по геометрической теории цепных дробей, по взаимосвязи алгоритма цепных дробей с алгоритмом матриц. Особенно успешно работает в этом направлении студент В. Шурыгин, очень способный и серьёзный – очень хотелось бы , чтобы он поступил в аспирантуру, но у нас есть аспирантура только по дифференциальной геометрии. Скоро выйдет в свет томик трудов нашей кафедры: там есть моя статья о разложении кубических иррациональностей в трёхмерные периодические дроби общего вида. С удовольствием вышлю Вам эту книжку, как только она появится.

Прошу передать искренний привет И. П. Пустомельникову (не знаю его полных имени и отчества) и другим Вашим ученикам и коллегам.

Теперь вот что. Вчера меня спрашивали, куда я хотел бы поехать в научную командировку в нынешнем учебном году. Я сказал, что хотел бы поехать во Львов, в апреле. Не будет ли у Вас возражений по этому поводу?

Желаю вам всего наилучшего .

Ваш А. Хованский.

К сожалению, руководителям двух математических школ не довелось встретиться.

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

Q

R

ОГЛАВЛЕНИЕ

Научное издание

Шмойлов Владимир Ильич
Войтулевич Владимир Юрьевич

НЕПРЕРЫВНЫЕ ДРОБИ

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

Ростов-на-Дону: Изд-во ЮФУ, 2016. – 351 с.

ИЗДАНИЕ ТРЕТЬЕ, ДОПОЛНЕННОЕ

Работа печатается в авторской редакции

Сдано в набор 23.10.2016 Подписано к печати с оригинала-макета 25.11.2016
Формат 60×84/16. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 27,2 Уч.–изд л. 26,3
Тираж 100 экз. Заказ №

Отпечатано в Секторе обеспечения полиграфической продукции
кампуса в г. Таганроге отдела полиграфической, корпоративной
и сувенирной продукции ИПК КИБИ МЕДИА ЦЕНТРА ЮФУ.
ГСП 17А, Таганрог, 28, Энгельса, 1. Тел. (8634) 37-17-17.