

СТАТЬИ

В. Г. Алябьева. Математика Петербурга в исторической ретроспективе и в лицах	7
М. Г. Башмакова, Е. С. Золотухина. Об оценке меры иррациональности чисел вида $\sqrt{4k+3} \ln \frac{\sqrt{4k+3}+1}{\sqrt{4k+3}-1}$ и $\frac{1}{\sqrt{k}} \operatorname{arctg} \frac{1}{\sqrt{k}}$	15
Е. М. Богатов. Об истории метода неподвижной точки и вкладе советских математиков (1920-е-1950-е гг.)	30
Т. П. Гой. О некоторых фибономиальных тождествах	56
Д. В. Горбачёв, Н. Н. Добровольский. Константы Никольского в пространствах $L^p(\mathbb{R}, x ^{2\alpha+1} dx)$	67
Д. В. Горбачёв, И. А. Мартьянов. О взаимосвязи констант Никольского для тригонометрических полиномов и целых функций экспоненциального типа	80
Д. В. Горбачёв, В. И. Иванов. Об условии удвоения для положительно определенных функций на полуоси со степенным весом	90
В. Г. Заводинский, О. А. Горкуша. О повышении точности вычисления потенциала в системе взаимодействующих атомов	101
В. А. Артамонов. Квазигруппы и их приложения	111
Н. Н. Добровольский, А. О. Калинина, М. Н. Добровольский, Н. М. Добровольский. О количестве простых элементов в некоторых моноидах натуральных чисел	123
Н. Н. Добровольский. Дзета-функция моноидов с заданной абсциссой абсолютной сходимости	142
Н. Н. Ефанов. О некоторых комбинаторных свойствах деревьев процессов LINUX	151
Э. С. Макаров, Г. М. Журавлев, А. Е. Гвоздев, С. В. Сапожников, А. Н. Сергеев. Свойства уравнений теории пластичности дилатирующих материалов в концепции пластического газа	163
А. П. Науменко. О приближении действительных чисел суммами квадратов простых чисел	172
А. О. Ватульян, С. А. Нестеров. Идентификация неоднородных характеристик преднапряженных пироматериалов	183
Л. А. Толоконников. Дифракция плоской звуковой волны на упругом шаре с неоднородным покрытием, расположенном вблизи плоскости	199
А. Е. Краснов, Е. Н. Надеждин, Д. Н. Никольский, В. С. Галяев. Прямые и обратные задачи реконструкции операторов эволюции в анализе динамики многомерных процессов ...	217

А. Н. Привалов, Ю. И. Богатырева. К вопросу оптимизации программного обеспечения моделирования характеристик материалов, получаемых при использовании аддитивных технологий	234
А. Н. Привалов, Е. В. Ларкин. Параллельные полумарковские процессы в задачах группового управления объектами	248
Д. Пирилло. Характеризация чисел Фибоначчи	259
К. Г. Малютин, М. В. Кабанко, Т. И. Малютина. Интегралы и индикаторы субгармонических функций. I	272
Ф. М. Малышев. Слабо обратимые n -квазигруппы	304
Е. И. Деза, Л. В. Варухина. Вопросы суммирования арифметических функций, родственные функции Чебышева	319
А. И. Нижников, С. А. Муханов. Континуальные теоремы сложения для функций Мейера и Макдональда	334
И. Ю. Реброва, А. В. Кирилина. Н. М. Коробов и теория гиперболической дзета-функции решёток	341
В. Н. Кузнецов, О. А. Матвеева. Почти периодические функции и свойство универсальности L -функции Дирихле	368
Е. В. Гордеева, А. А. Фомин. Вполне разложимые однородные факторно делимые абелевы группы	378
Ю. А. Басалов. Об истории оценок константы наилучших совместных диофантовых приближений	389
В. П. Гришухин. Аналог теоремы А. Ордина для параллелоэдров	407
Д. А. Долгов. О расширенном алгоритме Джебелеана–Вебера–Седжелмаси вычисления наибольшего общего делителя	421
А. Р. Есаян, Н. М. Добровольский. Пользовательские рекурсивные функции в Mathematica	432
Е. С. Карпова, А. В. Тимофеенко. О разбиениях усечённого икосаэдра на паркетогранники	447
И. В. Добрынина. Об алгоритмических проблемах в обобщённых древесных структурах групп Кокстера	477
В. И. Субботин. Выпуклые многогранники с дельтоидными вершинами	491
А. В. Шутов. Подстановки и множества ограниченного остатка	501

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

А. В. Бегунц, Д. В. Горяшин. Об оценке среднего значения остатка в асимптотической формуле для суммы значений арифметической функции на последовательности Битти ...	523
А. Гяси. Об одном варианте теоремы Мертенса	529

Е. В. Манохин. К истории влияния теоремы Милютина на исследования в геометрии пространств Банаха	533
--	-----

ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

Евгений Соломонович Голод	542
---------------------------------	-----

РЕДКОЛЛЕГИЯ	546
-------------------	-----

THE EDITORIAL BOARD	550
---------------------------	-----

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ РУКОПИСЕЙ	554
------------------------------------	-----

TABLE OF CONTENTS	556
-------------------------	-----