

| | |
|---|-----|
| От редакции | 3 |
| Abu-Saleem Ahmad, A. R. Rustanov, T. L. Melekhina. Generalized Kenmotsu manifold constancy of type | 7 |
| Ю. А. Басалов. О методике оценки критических определителей в рамках вопроса оценки константы совместных диофантовых приближений | 22 |
| Н. В. Бударина Точные оценки для специального класса целочисленных многочленов с заданным дискриминантом | 39 |
| Д. В. Васильев, А. С. Кудин. Об оценках сверху числа минимальных полиномов с малой производной в корне | 47 |
| Л. В. Варухина. Избранные вопросы теории сумматорных функций рядов Дирихле | 55 |
| Д. В. Горбачев, В. И. Иванов. Условия Макенхаута для кусочно-степенных весов в евклидовом пространстве с мерой Данкля | 82 |
| Д. В. Горбачев, Е. П. Офицеров. Новый подход к поиску строковой медианы и визуализация строковых кластеров | 93 |
| Д. С. Григорьев, А. О. Иванов, А. А. Тужилин. Расстояния Громова–Хаусдорфа до симплексов | 108 |
| Л. А. Громаковская, Б. М. Широков. Распределение значений функции Жордана в классах вычетов | 123 |
| Е. И. Деза. Конусы и многогранники обобщенных метрик | 140 |
| Н. Н. Добровольский, М. Н. Добровольский, Н. М. Добровольский. Об одном обобщенном эйлеровом произведении, задающем мероморфную функцию на всей комплексной плоскости | 156 |
| M. Dutour. The hypermetric cone and polytope on graphs | 169 |
| П. Л. Иванков. О значениях гипергеометрической функции с параметром из квадратичного поля | 178 |
| O. Ivanova, S. Vostokov, I. Zhukov. On two approaches to classification of higher local fields | 186 |
| A. Jurišić, J. Vidali. No strongly regular graph is locally Neawood | 198 |
| Э. И. Ковалевская. Тригонометрические суммы в метрической теории диофантовых приближений | 207 |
| Е. И. Компанцева, А. А. Фомин. Факторно делимые группы и группы без кручения, соответствующие конечным абелевым группам | 221 |

| | |
|--|-----|
| D. Malinin. On some characters of group representations | 234 |
| С. С. Мамонов, И. В. Ионова, А. О. Харламова. Матричные уравнения систем фазовой синхронизации | 244 |
| В. А. Молчанов, Е. В. Хворостухина. Об абстрактной определяемости универсальных гиперграфических автоматов полугруппами входных сигналов | 259 |
| A. Mucherino. Introducing the Interaction Distance in the context of Distance Geometry for Human Motions | 273 |
| О. А. Пихтилькова, Е. В. Мещерина, А. А. Горелик. О почти локально разрешимых алгебрах Ли с нулевым радикалом Джекобсона и локально нильпотентном радикале для алгебр Ли | 284 |
| Н. С. Полякова. Дифференцирование функций кватернионной переменной | 298 |
| Л. А. Толоконников, Т. Ш. Нгуен. Прохождение звука через упругую пластину с неоднородным покрытием, граничащую с вязкими жидкостями | 311 |
| Н. Д. Тутьшкин, В. Ю. Травин. Анализ пространственных полей напряжений и скоростей в процессах пластического течения | 325 |
| В. Н. Чубариков. Среднее значение произведений символов Лежандра по простым | 336 |
| М. Ш. Шабозов, М. О. Акобиршов. О неравенствах типа Колмогорова для периодических функций двух переменных в L_2 | 348 |

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

| | |
|---|-----|
| А. Н. Кормачева. Приближение квадратичных алгебраических решёток целочисленными решётками | 366 |
| Е. С. Крупицын. Арифметические свойства рядов некоторых классов | 374 |
| В. Ю. Матвеев. Свойства элементов прямых произведений полей | 383 |
| В. И. Мурашко. О дисперсивных по Оре \mathfrak{F} -гиперцентральных подгруппах конечных групп | 391 |
| Е. М. Рарова. Тригонометрические суммы сеток алгебраических решеток | 399 |

ДОКЛАДЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

| | |
|---|-----|
| Ф. Д. Рухович. Внешние бильярды вне правильного десятиугольника: периодичность почти всех орбит и существование аперiodической орбиты | 406 |
|---|-----|

ИСТОРИЯ МАТЕМАТИКИ И ПРИЛОЖЕНИЙ

| | |
|--|-----|
| М. М. Абдуразаков, Д. Д. Гаджиев, Н. В. Гусева, Г. В. Токмазов. Основы формирования у учащихся исследовательских умений и ИКТ-компетенций при обучении решению задач с использованием компьютера | 442 |
| Г. М. Журавлев, А. Е. Гвоздев, А. П. Навоев, А. А. Жуков, Н. Н. Добровольский, А. А. Шатульский, Д. В. Малий. Развитие математических моделей пластических сред для ресурсосберегающих технологий металлических систем | 462 |
| Е. А. Зайцев. От доклассической физики к классической механике | 478 |

| | |
|--|-----|
| Е. В. Ларкин, А. Н. Привалов. Математические модели нагрева и расплавления частиц мелкодисперсного порошка | 488 |
| Е. В. Ларкин, А. Н. Привалов. Моделирование компьютерных систем с FIFO-дисциплиной обработки прерываний | 499 |
| В. А. Левин, К. М. Зингерман, А. В. Вершинин, И. А. Подпружников. Динамические эффекты в решетчатых структурах, изготовленных с помощью аддитивных технологий | 512 |
| В. А. Левин, К. М. Зингерман, М. Я. Яковлев, Е. О. Курденкова, Д. В. Немтинова. О численной оценке эффективных характеристик периодических ячеистых структур с использованием балочных и оболочечных конечных элементов с помощью CAE Fidesys | 523 |
| Э. С. Макаров, А. Е. Гвоздев, Г. М. Журавлев, И. В. Минаев, Н. Н. Добровольский, С. В. Сапожников, А. А. Калинин. Определение материальных математических функций в условиях текучести дилатирующих сред из порошковых и слитковых металлических систем | 538 |
| Г. И. Синкевич. Историографическая дискуссия о происхождении китайской астрономии | 562 |
| ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ | |
| В. Н. Чубариков, Н. М. Добровольский, В. А. Артамонов, А. В. Михалев, В. Н. Латышев, Ю. В. Нестеренко, А. Я. Белов, А. В. Гришин, Е. И. Компанцева, А. В. Царев, Е. И. Деза, П. А. Крылов, А.А. Туганбаев. Александр Александрович Фомин (к 70-летию со дня рождения) | 580 |
| Н. М. Добровольский, Т. К. Иконникова, Е. С. Крупицын, В. Ю. Матвеев, Ю. В. Нестеренко, В. Н. Чубариков, М. В. Шамолин. Владимир Григорьевич Чирский (к 70-летию со дня рождения) | 584 |
| РЕДКОЛЛЕГИЯ | 595 |
| THE EDITORIAL BOARD | 599 |
| TABLE OF CONTENTS | 603 |