

От редакции	5
С. С. Демидов, П. Л. Чебышев — учёный, учитель и деятель науки	6
Ж. Ш. Абдуллаев. Оценки ядра Бергмана для классических областей Э. Картапа	20
К. С. Ворушилов. Инварианты Жордана — Кронекера борелевских подалгебр полупростых алгебр Ли	32
Л. А. Громаковская, Б. М. Широков. Формула обращения для рядов Дирихле и ее применение	57
Е. И. Деца, Б. Мханна. Вопросы перечисления остовных лесов некоторых графов	77
Н. Н. Добровольский, Д. В. Горбачев, В. И. Иванов. О трёхмерных сетках Смоляка II ...	100
В. И. Иванов. Неравенства для преобразований Данкля–Рисса и градиента Данкля с радиальными кусочно-степенными весами	122
И. Р. Лифлянд, М. А. Скопина. Операторы Хаусдорфа на пространствах типа Харди ...	133
А. В. Луневич, Н. В. Шамукова. Многочлены с малыми значениями в окрестностях пулей в архимедовой и неархимедовой метриках	143
И. А. Мартянов. Решение задачи Дельсарта для 4-дизайнов на сфере S^2	154
Е. М. Рарова, Н. Н. Добровольский, И. Ю. Реброва, Н. М. Добровольский. Тригонометрические суммы сеток алгебраических решёток с бесконечно дифференцируемыми весами	166
Х. М. Салиба, В. Н. Чубариков. О некоторых аддитивных проблемах гольдбахова типа ...	179
Е. Н. Смирнова, О. А. Пихтилькова, Н. Н. Добровольский, И. Ю. Реброва, А. В. Родионов, Н. М. Добровольский. Гладкое многообразие одномерных сдвинутых решёток	196
М. М. Сорокина, А. А. Горнекина. $\bar{\omega}$ -веерные формации конечных групп	232
В. Г. Чирский. Полиадические числа Лиувилля	245

ДОКЛАДЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

А. В. Родионов. Некоторые теоретико-числовые методы решения дифференциальных уравнений в частных производных	256
---	-----

ИСТОРИЯ МАТЕМАТИКИ И ПРИЛОЖЕНИЯ

Е. В. Агеева, Е. В. Агеев, О. В. Кузовлева, А. Е. Гвоздев. Численная оптимизация процесса спекания диспергированных электророзисей частиц сплава ВНЖ 95	298
--	-----

Е. М. Богатов, Р. Р. Мухин. О развитии нелинейных интегральных уравнений на раннем этапе и вкладе отечественных математиков	311
В. И. Горбачев, А. А. Рубан. Интегральная формула в задачах устойчивости неоднородных стержней	345
В. И. Горбачев. Задачи на собственные значения для обыкновенных дифференциальных уравнений второго порядка с переменными коэффициентами	353
Н. Н. Добровольский, С. А. Скобельцын, Л. А. Толокошников, Н. В. Ларин. О применении теоретико-числовых сеток в задачах акустики	368
Т. А. Лавриненко, А. А. Бсляев. От алгебраических методов Диофанта — Ферма — Эйлера к арифметике алгебраических кривых: из истории диофантовых уравнений после Эйлера	383
А. А. Тихонов. Пафнутий Львович Чебышев: человек науки на службе России (к 200-летию со дня рождения)	405
Л. А. Толокошников, С. Л. Толокошников. Отражение и преломление плоской звуковой волны упругой пластиной с неоднородным анизотропным покрытием	423
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
И. К. Архипов, В. И. Абрамова, О. В. Кузовлева, А. Е. Гвоздев. О эффективных упругих свойствах слоистого композиционного материала, изготовленного по 3-D технологии	438
И. К. Архипов, В. И. Абрамова, О. В. Кузовлева, А. Е. Гвоздев, Г. В. Семенова. Оптимальное проектирование демпфирующих свойств пористых металлических композитов	443
Е. Е. Борисенко. Замечание к одной лемме из статьи Филиппова о дифференциальных включениях	448
Д. В. Горбачев, Н. Н. Добровольский. О приближении сферическими полиномами в L^p при $p < 1$	453
Е. В. Зубей. Конечные группы с OS -проперстафовочными подгруппами	457
И. Р. Лифлянд. Лемма Болла в качестве упражнения	464
Х. С. Тарамова. О глобальной разрешимости уравнения Кана — Хилларда	467
А. А. Фарвазова. Об одном свойстве преобразования Фенхеля	474
ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ	
В. Н. Чубариков, Г. Л. Абдулгалимов, Е. И. Деза, М. С. Мирзоев, О. А. Косино, Ю. Л. Хотунцев, И. А. Шилин, Р. М. Аслапов, О. М. Растопчина, Ю. А. Дробышев, Н. М. Добровольский, Н. Н. Добровольский, И. Ю. Реброва. Александр Иванович Нижников (к 75-летию со дня рождения)	479
РЕДКОЛЛЕГИЯ	493
THE EDITORIAL BOARD	497
TABLE OF CONTENTS	501