

От редакции	6
А. И. Шафаревич, А. Т. Фоменко, А. О. Иванов, С. С. Демидов, С. Б. Гашков, А. И. Нижников, А. А. Фомин, Е. И. Деза, Н. М. Добровольский, Н. Н. Добровольский, И. Ю. Реброва. Владимир Николаевич Чубариков (к 70-летию со дня рождения)	7
Л. Г. Архипова, В. Н. Чубариков. Об одной задаче Коши с периодическими начальными условиями	18
Т. Н. Аверина, Н. Н. Добровольский, И. Ю. Реброва, Н. М. Добровольский. Алгоритмы псевдослучайного поиска в задачах оптимального выбора параметров сложных эконометрических моделей	27
В. В. Ведюшкина, В. А. Кибкало, С. Е. Пустовойтов. Реализация фокусных особенностей интегрируемых систем бильярдными книжками с потенциалом Гука	46
Д. В. Горбачев. Точные неравенства Бернштейна–Никольского для полиномов и целых функций экспоненциального типа	60
Е. И. Деза. К вопросу о перечислении некоторых классов ориентированных и неориентированных деревьев и лесов	113
Р. А. Дохов, У. М. Пачев. О числе примитивных неассоциированных матриц третьего порядка заданного определителя	131
С. Ю. Липатов. Преобразования метрик, сохраняющие геометрические характеристики конечных метрических пространств	140
А. Д. Манов. Об одной экстремальной задаче для положительно определённых функций	163
А. И. Нижников, О. Э. Яремко, Н. Н. Яремко. Обобщенное преобразование Лапласа на основе оператора дифференцирования с кусочно-постоянными коэффициентами	174
С. С. Николаенко. Топологическая классификация некомпактных 3-атомов с действием окружности	187
З. Х. Рахмонов, О. О. Нозиров. О средних значениях функций Чебышёва и их приложениях	200
Л. А. Толоконников. Рассеяние плоской звуковой волны шаром с неоднородным анизотропным покрытием в присутствии плоской поверхности	224
Ш. А. Хайруллоев. О вещественных нулях производной функции Харди	235
В. Г. Чирский. О полиадических числах Лиувилля	243
ИСТОРИЯ МАТЕМАТИКИ И ПРИЛОЖЕНИЙ	
Е. В. Агеев, А. Ю. Алтухов, А. Е. Гвоздев, О. В. Кузовлева, А. А. Калинин. Численные методы оптимизации процесса сплавления электроэрозийных частиц сплава КХМС	252

С. С. Демидов. Ещё раз о «десанте» московских математиков в Петроград в 1921 году ..	263
И. В. Денисов. Пути развития математического анализа в Тульском государственном педагогическом университете имени Л. Н. Толстого (к 70-летию образования кафедры математического анализа)	270
А. В. Маляров, И. В. Минаев, А. Е. Гвоздев, С. Н. Кутепов, А. А. Калинин, А. Д. Бреки, О. В. Кузовлева, Е. С. Крупицын. Особенности распада цементита заэвтектидных углеродистых сталей в различных условиях и состояниях	307
Е. В. Манохин, Г. В. Кузнецов, С. В. Городничев, Р. А. Жуков, Н. О. Козлова. Из истории кафедры «Математика и информатика»	315
Н. Н. Сергеев , А. Н. Сергеев, С. Н. Кутепов, А. В. Родионов, А. Е. Гвоздев, О. В. Кузовлева, Е. С. Крупицын. Влияние температуры отпуска на структуру и механические свойства термомеханически упрочненного арматурного проката	328

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Ю. А. Басалов, А. Н. Басалова. О некоторых свойствах константы наилучших совместных диофантовых приближений	340
Ю. А. Басалов, А. Н. Басалова. Об одном алгоритме поиска наилучших совместных диофантовых приближений	346
А. Гияси. О формуле Стирлинга	350
Д. В. Горбачев, Н. Н. Добровольский, И. А. Мартянов. Уточнение константы Бернштейна–Никольского для сферы с весом Данкля в случае группы октаэдра	354
М. Н. Добровольский, Н. Н. Добровольский, Н. М. Добровольский. Об одном функциональном уравнении	359
Н. Н. Добровольский, И. Ю. Реброва, Н. М. Добровольский. Об обобщённых неравномерных сетках Коробова	365
С. Н. Кутепов, А. Н. Сергеев, А. Е. Гвоздев, А. Н. Чуканов, О. В. Кузовлева, Е. В. Цой, Е. С. Крупицын. Моделирование процесса коррозионного растрескивания подземных трубопроводов	374
И. В. Минаев, А. Е. Гвоздев, С. Н. Кутепов, А. А. Калинин, А. Д. Бреки, О. В. Кузовлева, А. В. Маляров, Е. С. Крупицын. Закономерности газолазерной обработки металлических сплавов	384
В. Л. Токарев. Скрытые марковские модели в задаче обнаружения атак на компьютерные сети	391
А. А. Фомин, А. В. Царёв. Абелевы группы с конечными примарными факторами	400

ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

В. Н. Чубариков, С. С. Демидов, Н. М. Добровольский, Н. Н. Добровольский, И. Ю. Реброва. Двадцатилетний юбилей Чебышёвского сборника	407
Памяти Вячеслава Александровича Артамонова	417
Памяти Владимира Константиновича Карташова	419

РЕДАКЦИОННАЯ	422
THE EDITORIAL BOARD	426
TABLE OF CONTENTS	430