

От редакции	3
Ю. В. Нестеренко. Наум Ильич Фельдман и теория трансцендентных чисел (к 100-летию со дня рождения)	7
В. А. Быковский. О научном творчестве Аскольда Ивановича Виноградова	22
У. М. Пачев, Е. В. Подсыпанин. Александр Васильевич Малышев и его исследования в теории чисел	27
А. В. Малышев. Основные понятия и теоремы геометрии чисел	43
Б. З. Мороз. Несколько слов о Борисе Фадеевиче Скубенко	74
В. В. Абрамов, Е. Ю. Лискина, С. С. Мамонов. К проблеме устойчивости периодического решения в условиях бифуркации Хопфа	78
С. М. Агаян, Ш. Р. Богоутдинов, Д. А. Камаев, М. Н. Добровольский. Стохастические тренды на основе нечеткой математики	92
К. В. Веденёв, В. М. Деундяк. Структура конечной групповой алгебры одного полупрямого произведения абелевых групп и её приложения	107
С. В. Востоков, И. Б. Жуков, О. Ю. Иванова. Расширения Инабы полных полей характеристики 0	124
Д. В. Георгиевский. О роли двух термодинамических постулатов в феноменологическом построении механики сплошной среды	134
Д. В. Горбачев, И. А. Мартъянов. Взаимосвязь между константами Никольского – Бернштейна для тригонометрических полиномов и целых функций экспоненциального типа	143
С. А. Гриценко, Е. И. Деза, Л. В. Варухина. О поведении функций, родственных функции Чебышева	154
Д. В. Гусев. Поведение конечных автоматов в лабиринтах	165
Н. Н. Добровольский, Д. В. Горбачев, В. И. Иванов. О трёхмерных сетках Смоляка I ..	193
Н. Н. Добровольский, Н. В. Ларин, С. А. Скобельцын, Л. А. Толоконников. О решениях обратных задач дифракции звуковых волн	220
А. А. Жукова, А. В. Шутов. n -короны в разбиениях тора на множества ограниченного остатка	246
А. В. Жучок. Свободные прямоугольные n -кратные полугруппы	261
П. Л. Иванков. О линейной независимости значений некоторых гипергеометрических функций над мнимым квадратичным полем	272

О. В. Колпакова, О. В. Попов, В. Н. Чубариков. Об одном варианте метода Адамара в теории L -функций Дирихле	282
Е. Г. Кондакова, А. Я. Канель-Белов. Вероятностные методы обхода лабиринта с использованием камней и датчика случайных чисел	296
О. В. Кравцова, И. В. Шевелева. О некоторых 3-примитивных полуполевыми плоскостях	316
С. С. Мамонов, И. В. ИONOва, А. О. Харламова. Механизмы возникновения скрытой синхронизации динамических систем	333
Джунесанг Чой, А. И. Нижников, И. А. Шилин. Об одной сумме интегральных преобразований Ганкеля–Клиффорда функций Уиттекера	349
П. Н. Питаль, В. М. Поляков. Кольмановские операторы нормы и следа для многочленных формальных групп	361
А. В. Шутов. Обобщённые разбиения Розы и множества ограниченного остатка	372
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
А. Белов-Канель, Л. Ровен, Цзе-Тай Юй. Гипотеза Якобиана для свободной ассоциативной алгебры (произвольной характеристики)	390
Д. В. Горбачев, Н. Н. Добровольский. Об экстремальных задачах типа Никольского – Бернштейна и Турана для преобразования Данкля	394
П. В. Данчев. Об одном свойстве нильпотентных матриц над алгебраически замкнутым полем	401
ДОКЛАДЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ	
Ю. А. Басалов. Оценки константы наилучших диофантовых приближений	405
ИСТОРИЯ МАТЕМАТИКИ И ПРИЛОЖЕНИЙ	
И. К. Архипов, В. И. Абрамова, А. Е. Гвоздев, Д. В. Малий. Роль математики в развитии механики композиционных материалов	430
С. С. Демидов, С. С. Петрова. Г. М. Фихтенгольц и преподавание математического анализа в России в первой половине XX века	437
А. Н. Кубанова, А. Н. Сергеев, Н. М. Добровольский, А. Е. Гвоздев, П. Н. Медведев, Д. В. Малий. Особенности материалов и технологий аддитивного производства изделий	453
Н. Н. Сергеев, А. Н. Сергеев, А. Е. Гвоздев, П. Н. Медведев, С. Н. Кутепов, Д. В. Малий. Развитие механизмов водородного растрескивания металлических систем и методов защиты стального проката от коррозионно-механического разрушения	478
Г. С. Смирнова. Связи между польскими и московскими математиками в первой половине XX века	494
И. А. Тюлина, В. Н. Чиненова. Ранние работы Н. Е. Жуковского по кинематике жидкого тела	506

А. Н. Чуканов, А. Е. Гвоздев, А. Н. Сергеев, А. А. Яковенко, П. Н. Медведев, С. Н. Кутепов, Д. В. Малий. История создания метода оценки поврежденности сталей на базе механической спектроскопии	514
--	-----

ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

А. Н. Сергеев, А. Е. Гвоздев, М. В. Ушаков, П. Н. Медведев, Ю. С. Дорохин, С. Н. Кутепов, Д. В. Малий. Сергеев Николай Николаевич, доктор технических наук, профессор ТГПУ им. Л. Н. Толстого — яркий представитель научной школы фундаментального физического и прикладного материаловедения профессора М. А. Кришгала	533
---	-----

РЕДКОЛЛЕГИЯ	559
-------------------	-----

THE EDITORIAL BOARD	563
---------------------------	-----

TABLE OF CONTENTS	567
-------------------------	-----