

От редакции	6
В. Н. Чубариков, А. Гяси. О некоторых проблемах аналитической теории чисел в творчестве Г. И. Архипова и С. М. Воронина	7
С. М. Агаян, Ш. Р. Богоутдинов, М. Н. Добровольский, О. В. Иванченко, Д. А. Камаев. Регрессионное дифференцирование и регрессионное интегрирование конечных рядов ..	27
Е. И. Деца, Б. Мханна. Квазиметрики на графах	48
А. В. Галатенко, А. Е. Панкратьев, В. М. Староверов. Об одном алгоритме проверки существования подквазигрупп	76
Н. В. Елизаров, С. В. Востоков. Расширения Любина — Тейта и модуль Карлица над проективной прямой: явная связь	90
А. А. Жукова, А. В. Шутов. Об аналоге задачи Гельфонда для обобщенных разложений Цеккендорфа	104
А. И. Козко, Л. М. Лужина, А. Ю. Попов, В. Г. Чирский. Локализация показателя оптимальной экспоненты задачи Рамсея — Касса — Купманса стремящейся к бесконечности степенной функции полезности	121
М. Р. Лангаршоев. Неравенства типа Джексона — Стечкина и поперечники классов функций в весовом пространстве Бергмана	135
Е. В. Ларкин, А. Н. Привалов, Ю. И. Богатырева. Парное дискретное соревнование со свободным выбором маршрута	145
Ф. М. Малышев. Завершение доказательства теоремы Брунна элементарными средствами	160
Б. Мханна. Матрица относительной лесной доступности ориентированного пути и ориентированного цикла	183
И. А. Решетников. Комбинаторика слов, фактординамика и нормальные формы	202
А. С. Самсонов. Арифметические свойства элементов прямых произведений p -адических полей, II	236
В. Л. Усольцев. Подпрямая неразложимость и атомы решеток конгруэнций алгебр с оператором и симметрической основной операцией	257
В. Л. Усольцев. О рисовском замыкании в некоторых классах алгебр с оператором	271
А. П. Фот, Н. Н. Добровольский, И. Ю. Реброва, Н. М. Добровольский, А. С. Подоян. Об одном линейном диофантовом уравнении и его приложениях	288
В. Г. Чирский. Арифметические свойства значений в полиадической лиувиллевой точке рядов эйлера типа с полиадическим лиувиллевым параметром	304

Е. Ю. Юденкова. Бесконечная линейная и алгебраическая независимость значений F -рядов в полиадических лиувиллевых точках	334
--	-----

ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

К. К. Андреев, Г. Н. Аржанцева, В. А. Артамонов, В. С. Атабекян, И. Н. Балаба, Н. В. Безверхний, А. А. Вдовина, В. С. Губа, А. Э. Гутерман, Г. С. Дерябина, Н. М. Добровольский, М. В. Зайцев, А. Л. Канунников, А. А. Клячко, О. В. Куликова, О. В. Маркова, В. Г. Микаелян, М. В. Милентьева, А. Э. Минасян, К. В. Михайловский, А. В. Михалёв, А. Е. Панкратьев, Ю. Г. Прохоров, Ю. С. Семёнов, Д. А. Тимашёв, В. Н. Чубариков, И. А. Чубаров, Е. Е. Ширшова. Александр Юрьевич Ольшанский (к 75-летию)	347
--	-----

Ю. В. Бобылев, Н. М. Добровольский, В. А. Панин, А. П. Плотников, И. Ю. Реброва, Д. А. Нургулеев, Н. Н. Добровольский. Юрий Филипович Головнёв (к 80-летию)	366
---	-----

ИСТОРИЯ МАТЕМАТИКИ И ПРИЛОЖЕНИЯ

М. М. Абдуразаков, О. Ю. Лягинова, О. Н. Цветкова. Информатика, математика и логика в аспекте межпредметной и метапредметной образовательной связи	373
--	-----

Е. В. Агеева, Е. В. Агеев, О. В. Кузовлева, А. Е. Гвоздев. Математическая оптимизация процесса электродиспергирования отходов сплава ВНЖ	389
--	-----

Ю. В. Бобылев, Т. Г. Мещерякова, В. А. Панин. Компьютерное моделирование возбуждения электромагнитных колебаний открытого плазменного резонатора	402
--	-----

Е. М. Богатов, Р. Р. Мухин. Из истории понятия структурной устойчивости	417
---	-----

А. Н. Кубанова, А. Е. Гвоздев. История развития порошковой металлургии и ее применение в современных технологиях	437
--	-----

Н. Н. Сергеев , А. Н. Сергеев, С. Н. Кутепов, О. В. Кузовлева, А. Е. Гвоздев, Д. С. Клементьев. О значении математических вычислений в исследовании характеристик структуры и физико-механических свойств стали 30ХГСА, выплавленной на различной шихте	449
--	-----

С. Л. Толоконников, В. А. Максименко. О воронке выброса, образующейся при взрыве двух плоских поверхностных шнуровых зарядов	472
--	-----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Ке Гонг. Замечание к теореме Давенпорта	484
---	-----

И. Ш. Джаббаров, Л. Г. Исмаилова. Об экстремальности аффинного образа топологического произведения некоторых многообразий	490
---	-----

А. И. Козко, Л. М. Лужина, А. Ю. Попов, В. Г. Чирский. Ограничения на значения функции потребления в модели экономического роста Рамсея — Касса — Купманса в случае стационарности функции сбережения	501
---	-----

Р. Мохэсни. Симметрии многообразий Эйнштейна — Вейля с краем	510
--	-----

А. Х. Муньос Васкес. Арифметические свойства значений некоторых гипергеометрических F -рядов	519
А. С. Самсонов. Об одном применении методов исследования алгебраической независимости гипергеометрических рядов и значений g -адических функций	528
Е. Ю. Юденкова. Значения гипергеометрических F -рядов в полиадических лиувиллевых точках	536
РЕДКОЛЛЕГИЯ	543
THE EDITORIAL BOARD	547
TABLE OF CONTENTS	551