

От редакции	3
В. Н. Чубариков. О жизни и научной деятельности академика Зарулло Хусеновича Рахмонова	7
И. Аллаков, А. Ш. Сафаров. Об одной аддитивной задаче Хуа-Ло-Кена	33
Л. Г. Архипова, В. Н. Чубариков. О показателях сходимости особого интеграла и особого ряда одной многомерной проблемы	47
М. Г. Башмакова, В. Х. Салихов. Об оценке меры иррациональности $\arctg \frac{1}{2}$	59
А. Я. Белов, А. Л. Чернятьев. О равномерно рекуррентных словах, порождаемых перекладыванием отрезков, в том числе с изменением ориентации	70
М. Г. Гадоев, С. А. Исхоков, Ф. С. Исхоков. О разделимости одного класса вырождающихся дифференциальных операторов в лебеговом пространстве.....	89
В. И. Горбачев. Применение интегральных формул для решения обыкновенных дифференциальных уравнений второго порядка с переменными коэффициентами	111
Н. Н. Ефанов. О полурешётке состояний процессов Linux	127
А. А. Жукова, А. В. Шутов. Подстановка Розы и локальная структура разбиений тора .	140
П. Л. Иванков. О линейной независимости функций, продифференцированных по параметру	161
О. Х. Каримов. О разделимости и коэрцитивной разрешимости нелинейных дифференциальных уравнений второго порядка в весовом пространстве.....	173
А. И. Козко, Л. М. Лужина, А. Ю. Попов, В. Г. Чирский. Оценка необходимого начального экономического ресурса в задаче Рамсея – Касса – Купманса	191
А. И. Козко, Л. М. Лужина, А. Ю. Попов, В. Г. Чирский. Оптимальная экспонента в задаче Рамсея – Касса – Купманса с логарифмической функцией полезности.....	200
М. Илолов, Д. Н. Гулджонов, Дж. Ш. Рахматов. Функционально-дифференциальные включения типа Хейла с дробным порядком производной в банаховом пространстве .	211
М. Ю. Лучин, В. Х. Салихов, Е. С. Золотухина. Об оценках линейных форм от логарифмов некоторых рациональных чисел	229
К. Г. Малютин, М. В. Кабанко, Т. И. Малютина. Интегралы и индикаторы субгармонических функций. II	239
У. М. Пачев, Т. А. Шакова. О единицах кватернионного порядка неопределённой анизотропной тернарной квадратичной формы	273

З. Х. Рахмонов, Ф. З. Рахмонов. Тригонометрические суммы с функцией Мёбиуса	284
З. Х. Рахмонов, Ш. А. Хайруллоев, А. С. Аминов. Нули функции Дэвенпорта-Хейлбронна в коротких промежутках критической прямой	309
В. Х. Салихов, Е. С. Золотухина, Е. В. Томашевская. О показателе иррациональности $\ln \frac{5}{3}$	333
В. Х. Салихов, Е. С. Золотухина. Приближение $\ln \frac{\sqrt{5}-1}{2}$ числами из поля $\mathbb{Q}(\sqrt{5})$	342
Г. В. Федоров. Об ограниченности длин периодов непрерывных дробей ключевых элементов гиперэллиптических полей над полем рациональных чисел	360
Ш. А. Хайруллоев. О нулях функции Харди и её производных, лежащих на критической прямой	374
М. Ш. Шабозов. Некоторые вопросы аппроксимации периодических функций тригонометрическими полиномами в L_2	388
А. А. Шлепкин. О периодической части группы Шункова, насыщенной линейными группами степени 2 над конечными полями четной характеристики	402

ИСТОРИЯ МАТЕМАТИКИ И ПРИЛОЖЕНИЙ

Г. М. Журавлев, В. Г. Теличко, Н. С. Куриен, А. Е. Гвоздев, Д. В. Малий. Математическое моделирование разрушения элементов строительных конструкций под действием динамической нагрузки	411
И. В. Минаев, А. Н. Сергеев, А. Н. Кубанова, Н. М. Добровольский, А. Е. Гвоздев, С. Н. Кутепов, Д. В. Малий. История развития лазера и особенности его применения	426

ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

В. Н. Чубариков. Александр Яковлевич Хинчин (19.07.1894 – 18.11.1959)	442
В. Н. Кузнецов. Николай Григорьевич Чудаков	449
Е. В. Манохин, А. Е. Устьян, Г. В. Кузнецов. Ученый и педагог. К 80-летию юбилею Владислава Ивановича Рыбакова (13.12.1939–27.09.2016)	453

РЕДКОЛЛЕГИЯ	461
-------------	-----

THE EDITORIAL BOARD	465
---------------------	-----

TABLE OF CONTENTS	469
-------------------	-----