

## ОГЛАВЛЕНИЕ

### Том 100 выпуск 1 июль 2016

О разрешимости неавтономных стохастических дифференциальных уравнений с текущими скоростями — С. В. Азарина, Ю. Е. Гликлик .....	3
Корректные краевые задачи, правосторонняя гиперболичность и экспоненциальная дихотомия — А. Б. Антоневич, Е. В. Пантелеева .....	13
Оценки для сужений монотонных операторов на конус убывающих функций в пространстве Орлича — М. Л. Гольдман .....	30
Пространства типа Бергмана Мори со смешанной нормой на единичном диске — А. П. Карапетянц, С. Г. Сямко .....	47
Матричный оператор Шрёдингера с $\delta$ -взаимодействиями — А. С. Костенко, М. М. Маламуд, Д. Д. Натягайло .....	59
Проблема мажорации в башаховых решетках — А. Г. Кусраев .....	78
Обоснование метода усреднения для дифференциальных уравнений с большими быстро осциллирующими слагаемыми и краевыми условиями — В. Б. Левенштам, П. Е. Шувин .....	94
Асимптотика синус-преобразования Фурье функции ограниченной вариации — И. Р. Лифлянд .....	109
Преобразование Радона Киприянова обобщенного сферического среднего значения функции — Л. П. Ляхов .....	118
Об асимптотике при больших временах периодических обобщенных энтропийных решений скалярных законов сохранения — Е. Ю. Панов .....	133
Квантовое исчисление и квазиконформные отображения — А. Г. Сергеев .....	144
О спектральном радиусе функциональных операторов — А. П. Солдатов .....	155
Суммируемость рядов Фурье почти всюду с указанием множества сходимости — Р. М. Тригуев .....	163

### Том 100 выпуск 2 август 2016

Пересечения сдвигов мультипликативных подгрупп — И. В. Вьюгин, Е. В. Солодкова, И. Д. Шкредов .....	185
Об аддитивной сложности матриц ПОД и ПОК — С. В. Гашков, И. С. Сергеев .....	196
Об одном методе факторизации произведения голоморфных матриц-функций — А. Г. Камалиян .....	212
Аппроксимативные свойства средних Валье Пуссена для кусочно-гладких функций — М. Г. Магомед-Касумов .....	229
Локальные приближения дифференцируемых функций — А. Н. Морозов .....	248
Спектральные свойства оператора Шрёдингера с $\delta$ -распределением — Пурсултанов Медет .....	256
О задаче типа Дирихле для эллиптических систем с вырождением на прямой — С. Руткаускас .....	270
О нижних и о точных асимптотических оценках решений уравнений типа Эмдена-Фаулера — В. С. Сямовол .....	279

## Краткие сообщения

Неравенства типа Харди–Литтлвуда–Пэли на компактных группах Ли – Р. Х. Акылжанов, Е. Д. Нурсултанов, М. В. Ружанский .....	287
Производные сечения, факторизационные алгебры и гипотеза Делиня – Э. Р. Бальзин .....	291
Об аналитическом продолжении функции Лауричеллы $F_D^{(N)}$ – С. И. Безродных ..	296
Оценка остаточного члена в асимптотическом решении одной экстремальной задачи, связанной с неотрицательными тригонометрическими полиномами – А. С. Белов .....	303
Экстремальные значения континуантов – Д. Р. Гайфулин .....	308
Об асимптотике решений одного класса линейных дифференциальных уравнений с пегладкими коэффициентами – К. А. Мирзоев, П. Н. Кошечная .....	312
Вопрос о точном значении одностороннего поперечника остается открытым – М. А. Чахкиев .....	318

## Том 100 выпуск 3 сентябрь 2016

О константе и шаге в неравенстве Джексона для наилучших приближений тригонометрическими многочленами и многочленами Хаара – П. А. Андриланов, О. Л. Виноградов .....	323
Уравнения Максвелла, индекс Эйлера и теория Морса – К. Валеро .....	331
О точках совпадения многозначных векторных отображений метрических пространств – Е. С. Жуковский .....	344
Регулярный рост различных характеристик целых функций нулевого порядка – Н. В. Заволоцкий, О. В. Костюк .....	363
К вопросу об осцилляции функции Грина разрывной красовой задачи четвертого порядка – Р. Ч. Кулаев .....	375
Об одном диофантовом уравнении – В. К. Леонтьев .....	388
Инвариантность порядка и типа последовательности операторов – С. Н. Мишин ..	399
Обобщенная тернарная проблема Эстермана для нецелых степеней с почти равными слагаемыми – П. З. Рахмонов .....	410
Смешанный обобщенный модуль гладкости и приближение “углом” из тригонометрических полиномов – К. В. Руновский, Н. В. Омельченко .....	421
Знакоопределенность решения неоднородного уравнения смешанного эллиптического-гиперболического типа высокого порядка – К. Б. Сабитов .....	433
Гармонические преобразования полного риманова многообразия – С. Е. Степанов, И. И. Цыганок .....	441
О скорости сходимости в $L$ рядов Фурье по синусам с монотонными коэффициентами – С. А. Теляковский .....	450
Квантильная функция нечетко-случайной величины и выражения для ожиданий – А. С. Шведов .....	455

Краткие сообщения

Автоморфизмы особых трехмерных кубических гиперповерхностей и группа Кремоны – А. А. Авилов .....	461
Об индексах дефекта дифференциального оператора с быстро осциллирующими коэффициентами – Н. Ф. Валеев, А. Ескермесулы, Я. Т. Султанбаев .....	465
Спектральные точки типа $\pi_+$ и $\pi_-$ операторнозначных функций, принимающих значения во множестве неограниченных операторов – М. С. Денисов .....	469

Построение многомерных фреймов всплесков с использованием полифазного метода А. В. Кривошеин, М. А. Скопина .....	473
Решение уравнения Шрёдингера с помощью оператора сдвига — И. Д. Ремизов . . .	477

### Том 100 выпуск 4 октябрь 2016

О коэффициентах Фурье лакунарных систем С. В. Асташкин, Е. М. Семенов . . .	483
Об идемпотентных $\tau$ -измеримых операторах, присоединенных к алгебре фон Неймана А. М. Бикчентаев .....	492
О погружении кэлеровых многообразий в классе выпуклых подмногообразий — А. А. Борисенко .....	504
Матрицы Риордана и обобщенные ряды Лагранжа — Е. В. Бурлаченко .....	510
Приближение в $L_2$ частичными интегралами преобразования Фурье по собственным функциям оператора Штурма Лиувилля Д. В. Горбачев, В. И. Иванов . . . .	519
К прямому методу Ляпунова для полудинамических систем Б. С. Калитин .....	531
О выпуклости образов пелинейных интегральных операторов М. Ю. Кокурин . .	544
Связь аналитической теории чисел с понятием дезинформации — В. П. Маслов . .	553
Асимптотические свойства решений задачи Дирихле в полуплоскости для некоторых дифференциально-разностных эллиптических уравнений А. Б. Муравник . .	566
Простые конечномерные правоальтернативные супералгебры с унитарной четной частью над полем характеристики 0 С. В. Пчелинцев, О. В. Шашков . . . . .	577
Кривизна Риччи взвешенного дерева О. В. Рублева .....	586
О функциональных пространствах для квантовых систем со связями О. Ю. Шведов .....	597
Асимптотический закон распределения простых чисел специального вида - К. М. Эминян .....	619
<b>КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ</b>	
Двухцветные раскраски однородных гиперграфов — Ю. А. Демидович, А. М. Райгородский .....	623
Замечание об обратной теореме о распределении абстрактных простых чисел — Д. С. Минелков, В. Е. Назайкинский .....	627
Действия окружности с двумя неподвижными точками - О. Р. Мусин .....	630
Об одном множестве, всюду плотном в пространстве Лебега на вещественной прямой Д. В. Прохоров .....	633
Квадратичная диссипативная эволюция гауссовских состояний — А. Е. Теретёнок	636

### Том 100 выпуск 5 ноябрь 2016

Положительное радиально-симметричное решение задачи Дирихле для одной нелинейной эллиптической системы с $p$ -лапласианом Э. И. Абдурагимов .....	643
Об одном нелинейном нелокальном волновом уравнении соболевского типа — А. И. Аристов .....	656
Абсолютная непрерывность распределений многочленов на пространствах с логарифмически вогнутыми мерами Л. М. Арутюнян .....	672
О задаче Капторовича для нелинейных образов меры Винера - Д. Б. Букин .....	682
О применении липшицевых положительных операторов для приближения функций С. Б. Гашков .....	689

Задача Неймана с интегро-дифференциальным оператором в красном условии И. М. Данилюк, А. О. Данилюк .....	701
Характеристики с особенностями и граничные значения асимптотического решения задачи Коши для вырождающегося волнового уравнения С. Ю. Доброхотов, В. Е. Пазайкинский .....	710
Экстремальная задача для производной рациональной функции В. Н. Думинин	732
Пэрмитовы матрицы четного порядка и нейтральные подпространства половинной размерности Х. Д. Икрамов .....	739
Дробные доли функции $x/n$ А. В. Шувин .....	744
<b>Краткие сообщения</b>	
О множествах точек на плоскости с целочисленными расстояниями П. Н. Авдеев, Е. М. Семенов .....	757
О разрешимости системы прямых-обратных линейных уравнений с неограниченны- ми операторными коэффициентами П. В. Артамонов .....	762
О поведении решения задачи Коши для гиперболического уравнения с периодиче- скими коэффициентами А. В. Вестяк, О. А. Матевосян .....	766
Оценка верхней границы относительного влияния переменных для булевых функций И. В. Гривушин .....	770
О путях функции Дэвенпорта Хейльбротта, лежащих на критической прямой С. А. Грицкая .....	774
<b>Том 100 выпуск 6 декабрь 2016</b>	
Аналитическая сложность функций многих переменных В. К. Белонанка .....	781
Емкость рационального прообраза компакта В. И. Буслаев .....	790
К вопросу об осцилляционных свойствах положительных дифференциальных опе- раторов с сингулярными коэффициентами А. А. Владимиров .....	800
О квадратах во множестве элементов конечного поля с ограничениями на коэффи- циенты при разложении по базису М. Р. Гавдучилин .....	807
О приближении решений двумерного волнового уравнения с переменной скоростью и локализованной правой частью с помощью некоторых "простых" решений С. Ю. Доброхотов, А. Ю. Ашикин .....	825
О коротких суммах Клоостермана по простому модулю М. А. Королёв .....	838
Слабые замыкания эргодических действий А. Ю. Кушнин, В. В. Рыжиков .....	847
Объем и энтропия в абстрактной аналитической теории чисел и термодинамика В. П. Маслов, С. Ю. Доброхотов, В. Е. Пазайкинский .....	855
Преобразование Мутара двумерных операторов Дирака и конформная геометрия поверхностей в четырехмерном пространстве Р. М. Матвеев, И. А. Тайманов	868
О числе целых точек с условием делимости первых координат на гиперболюндах специального вида У. М. Пачев, Р. А. Дохов .....	881
Асимптотическое разложение некоторых степенных рядов с мультипликативными коэффициентами вблизи единичной окружности О. А. Петрушов .....	887
О существовании периодических решений у $O_2DU$ в банаховом пространстве с высо- кочастотными слагаемыми [Л. И. Сазонов] .....	900
Об "операторах рождения" в задаче о локализованных решениях линеаризован- ных уравнений мелкой воды с регулярными и особыми характеристиками С. А. Сергеев, А. А. Толчяников .....	911

Задача Копи для волнового уравнения на однородном дереве	А. В. Цветкова, А. И. Шафаревич	923
Об устойчивости замкнутости и самосопряженности для $2 \times 2$ оператор-матриц	А. А. Шкалик, К. Трчак	932
Обратные задачи для интегро-дифференциальных операторов первого порядка	В. А. Юрко	939
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ		
Метрика Громова Хаусдорфа на пространстве метрических компактов строго внутренних	А. О. Иванов, Н. К. Николаева, А. А. Тужилин	947
О разложении по фреймам Габора, порожденным функцией Гаусса	Л. А. Минин, И. Я. Новиков, С. П. Ушаков	951