

# Содержание

Абанин А. В. Наследование свойств в шкалах весовых функциональных пространств . . . . .	3
Агафонова Н. Ю. Мультипликаторы рядов Фурье функций ограниченной в среднем вариации . . . . .	4
Акопян Р. Р. Наилучшее приближение оператора аналитического продолжения . . . . .	5
Актюрк М. А., Лукашов А. Л. О неравенстве Ремеза для тригонометрических полиномов . . . . .	6
Андреев А. А., Козлова Е. А. Задача о приведении движущегося гибкого стержня в заданное состояние . . . . .	7
Андреев А. А., Яковлева Ю. О. Характеристическая задача на плоскости для одного гиперболического дифференциального уравнения третьего порядка . . . . .	7
Андрейченко Д. К., Андрейченко К. П., Комарова М. С. Выбор оптимальных параметров комбинированных динамических систем . . . . .	8
Антонов А. П. О коэффициентах Фурье функций из классов $\mathbf{H}_p^{\omega_1\omega_2}$	10
Антонов Н. Ю. Об оценках скорости роста последовательностей кратных прямоугольных сумм Фурье . . . . .	10
Арестов В. В., Глазырина П. Ю. Точные неравенства для дробных производных тригонометрических полиномов . . . . .	11
Баданин А. В., Баданина Л. А. Оператор Шредингера с комплексным $2 \times 2$ матричным периодическим $\delta$ -потенциалом .	14
Баданин А. В., Коротяев Е. Л. Спектральные асимптотики для оператора третьего порядка с периодическими коэффициентами . . . . .	14
Баданин А. В., Смоленская Е. А. Собственные значения задачи Дирихле для оператора Шредингера с $2 \times 2$ матричным периодическим дельта-потенциалом . . . . .	16
Бадков В. М. Равносходимость тригонометрических сумм Фурье – Якоби со взвешенными обычными суммами Фурье взвешенной функции . . . . .	16
Байдакова Н. В. Влияние геометрических свойств триангуляции на погрешность аппроксимации производных функции производными гладких кусочно-полиномиальных функций	17
Балашов М. В. Ближайшие и наиболее удаленные точки множеств	18
Бахвалов А. Н. О локализации средних Чезаро для крестообразных окрестностей . . . . .	20

Бердышев В. И. Экстремальные задачи, связанные с проблемой навигации . . . . .	21
Бережной Е. И., Перфильев А. А. О компактности максимальных операторов . . . . .	22
Блошанская С. К., Блошанский И. Л., Лифанцева О. В. Структурные и геометрические характеристики множеств сходимости и расходимости кратных разложений Фурье по тригонометрической системе и системе Уолша – Пэли . . . . .	23
Блошанский И. Л., Цукарева З. Н. О сходимости кратных рядов Фурье с « $j_k$ -лакунарной последовательностью частичных сумм» в классах Орлича . . . . .	24
Богданова Н. Н. О решении первой четырехэлементной краевой задачи типа Карлемана для бианалитических функций в случае произвольной односвязной области . . . . .	25
Бондаренко Н. П. Об обратной задаче для пучка матричных дифференциальных операторов . . . . .	27
Болучевская А. В. Сохранение ориентации симплекса при квазиизометричном отображении . . . . .	28
Буланов А. П. О рекуррентной формуле определения показателей обратной функции Ламберта . . . . .	28
Бурлуцкая М. Ш. Уточненные асимптотические формулы для собственных функций системы Дирака с недифференцируемым потенциалом . . . . .	33
Бурлуцкая М. Ш., Курдюмов В. П., Хромов А. П. Асимптотика собственных значений и собственных функций системы Дирака с квадратично суммируемым потенциалом . . . . .	34
Буробин А. В. Задача многих тел в пространстве обобщенно интегрируемых функций . . . . .	35
Буслаев А. П., Городничев М. Г. О некоторых математических задачах в модели следования за лидером . . . . .	36
Васильев Я. А. Обобщенная краевая задача типа Римана для бианалитических функций . . . . .	37
Васильева А. А. Линейные поперечники весовых классов Бесова	38
Вельмисов П. А., Анкилов А. В. Математическое моделирование аэроупругих систем . . . . .	39
Волосивец С. С., Голубов Б. И. Преобразования Фурье из обобщенных классов Липшица . . . . .	40
Выгодчикова И. Ю. О задаче аппроксимации сегментной функции алгебраическим полиномом с ограничением типа равенства . . . . .	43

Выгодчикова И. Ю. О задаче равномерного снижения риска финансового портфеля . . . . .	44
Галатенко В. В. Метод определения числа слагаемых в линейной комбинации экспонент . . . . .	45
Гладышев Ю. А. О построении последовательности обобщенных степеней Берса с заданными значениями на границах промежутка определения . . . . .	46
Гладышев Ю. А., Афанасенкова Ю. В. Об одном методе решения второй краевой задачи на графе . . . . .	48
Гладышев Ю. А., Афанасенкова Ю. В. Об использовании матрицы потоков и матрицы потенциалов при решении задач теории переноса . . . . .	49
Голованева Ф. В., Шабров С. А. О достаточных условиях осцилляционности спектра одной спектральной задачи четвертого порядка с производными по мере . . . . .	52
Головцов А. В., Мокейчев В. С. Приближённое вычисление собственной волны в заданной точке по результатам измерений её амплитуд . . . . .	54
Голубев М. О. Метрическая проекция в гильбертовом пространстве и сильная выпуклость . . . . .	55
Голубева Н. Д. Смешанная задача с интегральным условием для гиперболического уравнения . . . . .	57
Голубь А. В. Аналог теоремы Жордана – Дирихле для разложений по собственным функциям интегрального оператора с инволюцией, допускающей разрыв . . . . .	57
Григорьев П. В., Сабурова Т. Н. О некоторых базисах в классе непрерывных функций . . . . .	58
Губкина Е. В. О решении задачи о разрушении плотины на скачке площади сечения прямоугольного канала . . . . .	60
Данченко В. И., Кондакова Е. Н. Об особых узлах интерполяции наимпростейшими дробями . . . . .	61
Данченко В. И., Кондакова Е., Н. Критерий возникновения особых узлов в задаче интерполяции наимпростейшими дробями	62
Дейкалова М. В. Интегральное приближение характеристической функции интервала алгебраическими многочленами .	63
Дергачев А. В. Чезаровские и обобщенные чезаровские производные высших порядков . . . . .	64
Деревенцов А. В. О скорости сходимости ортогональных жадных приближений . . . . .	65

Дикмен А. Б., Лукашов А. Л. Ограниченность операторов Ви-денского с весом . . . . .	66
Долженко Е. П. Оценки модулей непрерывности конформных отображений произвольных жордановых областей . . . . .	67
Дудов С. И. Характеризация глобального экстемума: метод изотонных отображений . . . . .	69
Егошина Н. В. Абсолютная сходимость рядов, связанных с рядами Фурье – Виленкина . . . . .	71
Ефимова М. П., Ефимов М. А. О замене переменной в обобщенном $Q$ -интеграле . . . . .	72
Иванишко И. А., Кротов В. Г., Порабкович А. И. Теорема Кампанато на метрических пространствах с мерой . . . . .	73
Игнатъев М. Ю. О решениях некоторых краевых задач для уравнений иерархии КдФ . . . . .	73
Иофина Т. В. Приближение функций преобразованными рядами Фурье по норме Гёльдера . . . . .	74
Ипатов В. М. О равномерных аттракторах численных схем . . . . .	75
Исламов Г. Г. Дискретизация краевых задач для функционально-дифференциальных уравнений . . . . .	77
Исмаилов М. И. О неравенствах Рисса – Фишера и Харди – Литтлвуда с векторнозначными коэффициентами . . . . .	78
Кабанов С. Н., Кузьмина О. Е. Об одном интегральном уравнении	79
Казакова Ю. А. Параметрические решения нелинейных дифференциальных уравнений с частными производными . . . . .	80
Калмыков М. Ю., Сидоров С. П. Моментная задача для дискретной неположительной меры на конечном интервале . . . . .	81
Карпович Н. И. Асимптотика констант Лебега $p$ -адического соленоида . . . . .	82
Катковская И. Н. $\varphi$ -приближения функций многих переменных ступенчатыми . . . . .	83
Кац Б. А., Миронова С. Р., Погодина А. Ю. Краевая задача Римана для голоморфных матриц на негладкой кривой . . . . .	84
Климова Е. С. Система сдвигов функции . . . . .	84
Климова Е. С., Новиков С. Я. Теорема Кадеца об $1/4$ и фреймы	85
Козлова Е. А. Задача о полном успокоении для гиперболического уравнения, содержащего смешанную производную . . . . .	86
Козлова И. А. Оценка погрешности приближения функции Больцано многочленами Бернштейна . . . . .	87
Козлова И. А., Савотин А. И. Оценка модуля непрерывности функции Больцано . . . . .	88

Колесников В. С. О сходимости в метрике $L$ интерполяционных полиномов . . . . .	90
Комиссарова Н. Е. О сходимости рядов Фурье – Хаара в пространствах $L_p$ на компактных нульмерных группах . . . . .	91
Копжасарова А. А. Возмущение обобщенной спектральной задачи для оператора двукратного дифференцирования . . . . .	92
Копжасарова А., Лукашов А. Л., Сарсенби А. М. Базисность Рисса собственных функций спектральной задачи с инволюцией . . . . .	94
Корнев В. В. О сходимости разложений по собственным функциям интегральных операторов с разрывным ядром . . . . .	94
Королева О. А. О сходимости средних Рисса одного интегрального оператора . . . . .	95
Кочерова В. В., Об эквивалентности квазинорм в пространствах Орлича – Марцинкевича . . . . .	97
Кошелева Г. Г. Скорость сходимости ряда Фурье в каждой точке	98
Крейс С. А. Фреймы и группы операторов . . . . .	98
Кривошеин А. В. О построении симметричных фреймоподобных систем . . . . .	100
Кротов В. Г., Прохорович М. А. О множестве Лебега для функций из пространств Соболева . . . . .	100
Крусс Ю. С. Об операторе дифференцирования в компактной нульмерной группе . . . . .	101
Крыжевич Л. С. Оптимизация уровня потерь при преобразовании пространств . . . . .	102
Кудрявцева О. С. Дробное итерирование аналитических функций с вещественными коэффициентами и неподвижными точками . . . . .	103
Курбыко И. Ф., Левизов С. В. О законе повторного логарифма для рядов по системе Уолша . . . . .	104
Лебедева Е. А. Периодические фреймы всплесков с оптимальной локализацией . . . . .	105
Лексина С. В., Козлова Е. А. Задача управления для системы уравнений гиперболического типа . . . . .	106
Лосев А. Г., Мазепа Е. А. Положительные решения квазилинейных неравенств на модельных многообразиях . . . . .	107
Лукашенко Т. П. Рекурсивные ряды Фурье – Стилтеса . . . . .	108
Лукашов А. Л., Тышкевич С. В. Рациональные тригонометрические функции, наименее уклоняющихся от нуля на отрезке	109

Лукомский С. Ф. Всплесковые базисы Рисса на локально компактных нульмерных группах . . . . .	110
Лыткин С. М. Разложение по системе сдвигов пирамидальных функций с квадратным основанием . . . . .	110
Магомед-Касумов М. Г. Сходимость прямоугольных сумм Фурье – Хаара в пространствах Лебега $L^{p(x,y)}$ . . . . .	111
Магомедова З. М. О полиномах $\hat{l}_n(x)$ , ортогональных на произвольных сетках . . . . .	112
Магомедова З. М. Об асимптотике многочленов $\hat{l}_n^\alpha(x)$ , ортогональных на произвольных сетках . . . . .	114
Мазур Т. В. Алгоритм решения обратной задачи Штурма – Ливилля на звездообразном графе . . . . .	115
Малютина А. Н., Елизарова М. А. Граничные свойства отображений с $s$ -усредненной характеристикой, заданных на произвольной области $G \subset R^n$ . . . . .	116
Малютина А. Н., Елизарова М. А. Критерии нормальности для отображений с $s$ -усредненной характеристикой, заданных на шаре $B^n \subset R^n$ . . . . .	118
Мардвилко Т. С. Экстремальное неравенство для квазинорм рациональных функций относительно линейной и плоской мер	119
Мещерякова Е. А. Условия единственности решения задачи об асферичности выпуклого компакта . . . . .	120
Мисюк В. Р. О некоторых наилучших полиномиальных приближениях в пространстве Бергмана . . . . .	120
Мокейчев В. С. Теорема Брауера о неподвижных точках (простое доказательство и уточнения) . . . . .	122
Насыров С. Р. Краевые задачи со свободной границей и уравнение Ф. Д. Гахова . . . . .	123
Новиков В. В. Интерполяция Биркгофа функций ограниченной упорядоченной гармонической вариации . . . . .	125
Нурмагомедов А. А. Оценка функции Лебега сумм Фурье по многочленам, ортогональным на произвольных сетках . . . . .	126
Охлупина О. В. О некоторых оценках в классах субгармонических функций на комплексной плоскости . . . . .	127
Панфилова И. С. Признаки сходимости квадратурных формул, построенных с помощью обобщенных операторов Уиттекера – Котельникова – Шеннона . . . . .	129
Пекарский А. А. О теореме типа Джексона для наилучших рациональных приближений функций в пространстве Смирнова . . . . .	130

Перельман Н. Р. О решении первой основной трехэлементной задачи типа Карлемана для бианалитических функций в круге . . . . .	131
Переходцева Э. В. Модель численного прогноза максимальной скорости ветра (включая шквалы и смерчи) для территории Поволжья . . . . .	132
Платонов С. С. Инвариантные подпространства в функциональных пространствах на световом конусе . . . . .	133
Плешаков М. Г. Об одном контрпримере формосохраняющего приближения . . . . .	134
Политов А. В. Достаточные условия сходимости орторекурсивных разложений на квадрате . . . . .	134
Поляков И. В. Расходящиеся почти всюду ряды Фурье по системе Уолша – Качмажа . . . . .	135
Пчелинцев В. А. Одна задача о неналегающих областях . . . . .	137
Расулов К. М. Об одной задаче типа Дирихле в классах квазигармонических функций в круге . . . . .	138
Родикова Е. Г., Шамоян Ф. А. Свободная интерполяция в классах аналитических в круге функций с ограничениями на рост характеристики Р. Неванлинны . . . . .	139
Родикова Е. Г., Шамоян Ф. А. О нулях аналитических классов И. И. Привалова . . . . .	141
Родионов Т. В. О равенстве борелевских и бэровских классов функций . . . . .	142
Романова И. А. $N$ -решения квазилинейных уравнений специального вида . . . . .	143
Рыхлов В. С. О полноте корневых функций одного класса сильно нерегулярных дифференциальных операторов . . . . .	143
Рыхлов В. С. Разложение по корневым функциям одного пучка дифференциальных операторов . . . . .	144
Рютин К. С. Локальная размерность Вапника – Червоненкиса для классов функций. . . . .	145
Рябцов И. С. Критерий простоты фрейма Парсевалья . . . . .	147
Сабурова Н. Ю. О спектре оператора Лапласа на периодическом графе . . . . .	148
Сабурова Н. Ю. О спектре дифференциального оператора четвертого порядка на периодическом графе . . . . .	149
Сабурова Н. Ю., Томилова А. В. Собственные функции оператора Шрёдингера на бесконечной гексагональной решетке .	150
Сабурова Т. Н. О кратных рядах по системе Фабера – Шаудера	151

Савотин А. И. Об одном способе построения недифференцируемых функций . . . . .	152
Сарсенби А. М. Критерий безусловной базисности в пространстве $L_2$ . . . . .	153
Светлов А. В. Об одном достаточном условии дискретности спектра оператора Шредингера . . . . .	155
Седов А. И. Обратная задача спектрального анализа. Метод следов . . . . .	156
Седов А. И., Михеева С. С. Асимптотика собственных функций возмущенного дискретного оператора . . . . .	157
Серебрянникова Е. С. О решении одной начально-краевой задачи методом Фурье . . . . .	158
Сидоров А. М. Матричные собственные значения в теории возмущений . . . . .	159
Сидоров С. П. Приближение гладких функций формосохраняющими конечномерными методами на измеримых множествах	160
Скляр В. П. Об условии $s$ -регулярности Н. П. Купцова . . . . .	161
Смаилов Е. С. Критерий вложения в пространство Марцинкевича	162
Солодов А. П., Щигорцов И. А. О взаимоотношении интегралов Хенстока и Данжуа – Петтиса . . . . .	163
Старков В. В. $\alpha$ -звездообразные и $\alpha$ -достижимые области в $\mathbb{R}^n$ . . . . .	164
Старовойтов А. П., Астафьева А. В. Асимптотики совместных аппроксимаций Паде для двух экспонент . . . . .	165
Starovoitov A. P., Ermolenko Yu. A. Trigonometric Padé approximants for functions with regularly decreasing Fourier coefficients . . . . .	166
Старовойтов А. П., Рябченко Н. В. Аппроксимационные свойства операторов Паде . . . . .	167
Стасюк С. А. Поперечники по Колмогорову аналогов классов Бесова с логарифмической гладкостью . . . . .	168
Степанянц С. А. Корни производящих функций и вопросы включения методов Вороного . . . . .	169
Стрижов А. В. Уточнение экспертных оценок с помощью измеряемых данных . . . . .	170
Султанахмедов М. С. Обработка и сжатие изображений и сигналов полиномами Чебышева, ортогональными на равномерных сетках . . . . .	171
Султанов Э. Ш. Предельные дискретные ряды Мейкснера и их аппроксимативные свойства . . . . .	172
Теляковский Д. С. Об отображениях в $\mathbb{R}^n$ , сохраняющих углы . . . . .	173



Теляковский С. А. О свойствах блоков членов ряда $\sum \frac{1}{k} \sin kx$ . .	173
Терехин П. А. Бесселевы системы и их продолжение . . . . .	174
Трошина С. В. Динамическая модель управления безрисковым портфелем . . . . .	175
Трушкова Е. А. Метод глобального улучшения для одного класса гамильтоновых систем . . . . .	177
Трынин А. Ю. О равносходимости операторов интерполирования по решениям задачи Коши и многочленов Лагранжа – Якоби . . . . .	177
Турашвили К. Б. Оценка функций и констант Лебега интерполяционных процессов Лагранжа – Штурма – Лиувилля . .	179
Узенцова Н. С., Сидоров С. П. Аппроксимация полиномиальной функции искусственной нейронной сетью прямого распространения: емкостный анализ . . . . .	180
Фадеев Р. Н. Достаточные и необходимые условия принадлежности обобщенным классам Бесова . . . . .	181
Фарков Ю. А. О всплесках в анализе Уолша . . . . .	182
Фарков Ю. А. О нестационарных всплесках . . . . .	183
Фарков Ю. А. О поперечниках классов аналитических функций	184
Федотов Н. Н. Сходимость ортогонального жадного алгоритма с ошибками в проекторах . . . . .	185
Хахинов И. В. Об эквивалентности методов Вороного . . . . .	186
Хомченко А. А., Гришина Н. П., Сидоров С. П. Модель оптимального портфельного инвестирования с учетом неприятия потерь инвестором . . . . .	187
Хромов А. А., Хромова Г. В. Восстановление функций с «размазанным» граничным условием . . . . .	188
Хромов А. П. Асимптотические формулы для собственных значений системы Дирака в недифференцируемом случае . . .	189
Царьков И. Г. Сглаживание равномерно непрерывных функций на суперрефлексивных пространствах . . . . .	192
Шакиров И. А. Об аппроксимации семейством полиномов Лагранжа . . . . .	193
Шамоян Ф. А. О коэффициентах Фурье функций ограниченного вида на единичном торе . . . . .	194
Шарапудинов И. И. Предельные ультрасферические ряды и их аппроксимативные свойства . . . . .	196
Шарапудинов Т. И. Предельные дискретные ряды Чебышева и их аппроксимативные свойства . . . . .	197

Шаталина О. И. О восстановлении функций с краевыми условиями методом регуляризации А. Н. Тихонова . . . . .	197
Шах-Эмиров Т. Н. Аппроксимативные свойства линейных средних некоторых типов в пространстве $L_{2\pi}^{p(x)}$ . . . . .	198
Широкий А. А. Применение триангуляции Делоне двумерной поверхности к примеру Шварца . . . . .	200
Эрина Е. А. Оценка уклонения частичной суммы ряда Фурье непрерывных функций по системе Хаара с произвольным коэффициентом растяжения. . . . .	201
Юрченко И. С. О единственности кратных рядов по системе характеров нуль-мерной группы для сходимости по кубам . .	201
Юрко В. А. Обратная задача для сингулярных дифференциальных пучков . . . . .	202