

<i>Костин В.А., Костин Д.В., Царев С.Л.</i> О Юрии Ивановиче Сапронове	26
<i>Аббасова Ю.Г.</i> Абсолютная и равномерная сходимость спектрального разложения функции из класса $W_{(2,m)}^1(G)$ по собственным вектор-функциям дифференциального оператора третьего порядка	31
<i>Абдулрахман Х.Н., Задорожная Н.С.</i> Распределение ресурса в сетях с меняющейся длительностью прохождения по дугам	33
<i>Абдурагимов Г.Э.</i> О существовании и единственности положительного решения краевой задачи для одного нелинейного ФДУ дробного порядка	35
<i>Адгамова А.Ш.</i> О задаче Красовского об успокоении нестационарной многомерной системы с последствием запаздывающего типа	36
<i>Акопян Р.С., Лобода А.В.</i> Об орбитах в \mathbb{R}^4 разложимой 3-мерной алгебры Ли	38
<i>Амосов А.А., Крымов Н.Е.</i> О нелинейной начально - краевой задаче с красвым условием типа Вентцеля, возникающей при гомогенизации задач сложного теплообмена	40
<i>Аслабов С.Н.</i> Начальная задача для интегродифференциального уравнения с разностными ядрами и неоднородностью в линейной части	41
<i>Бадерко Е.А., Саларов С.И.</i> Единственность решений начально-краевых задач для параболических систем с Дини-непрерывными коэффициентами в ограниченных областях с негладкими боковыми границами	43
<i>Барабаш О.П.</i> Об одном множестве решений уравнения теплопроводности с квадратичным потенциалом и В-лапласианом	44
<i>Беднаж В.А., Ермакова Д.С.</i> Характеристика корневых множеств некоторого класса аналитических на произвольной односвязной области функций	46
<i>Бекларян Л.А., Бекларян А.Л.</i> Бегущие волны и функционально-дифференциальные уравнения точечного типа. Что общего?	47
<i>Бирюков А.М.</i> Необходимые и достаточные условия корректности аналитической задачи Коши в шкале интегральных пространств Харди-Лебега с весом	50
<i>Богомолов С.В.</i> Стохастическая модель газа и уравнение Больцмана	51

<i>Бондаренко Н.П.</i> Обратная спектральная задача для функционально-дифференциального оператора с инволюцией	52
<i>Боревич Е.З.</i> Явление бифуркации в нелинейной краевой задаче из теории полупроводников	54
<i>Борисов Д.И.</i> О бифуркации порогов существенного спектра в присутствии спектральной сингулярности	55
<i>Боровских А.В.</i> О понятии математической грамотности	55
<i>Буксаева Л.З.</i> Теорема о равномерной равносходимости с тригонометрическим рядом спектральных разложений, отвечающих разрывным операторам Дирака	57
<i>Булатов М.В., Соловарова Л.С.</i> О разностных схемах для дифференциально-алгебраических уравнений второго порядка	59
<i>Булинская Е.В.</i> Оптимизация инвестиций	60
<i>Бурлуцкая М.Ш., Белова Д.В.</i> Метод А.П. Хромова расходящихся рядов в смешанной задаче для волнового уравнения с периодическими краевыми условиями	61
<i>Валовик Д.В., Чалышов Г.В.</i> Интегральная характеристическая функция задачи Штурма—Лиувилля	65
<i>Васильев А.В., Васильев В.Б., Ходырева А.А.</i> О дискретизации одной краевой задачи	66
<i>Васильев А.В., Васильев В.Б., Эберлейн Н.В.</i> Об оценках решений одной задачи линейного сопряжения	68
<i>Ватолкин М.Ю.</i> К изучению индекса дефекта несамосопряжённых квазидифференциальных операторов	69
<i>Великанъ В.С.</i> Построчно-блочная параллелизация алгоритма сборки разрывного метода конечных элементов	72
<i>Вирченко Ю.П.</i> Критерий гиперболичности квазилинейных уравнений первого порядка	74
<i>Власов В.В., Раутман Н.А.</i> Спектральный анализ генераторов полугрупп, порождаемых вольтерровыми интегро-дифференциальными уравнениями	75
<i>Власова А.А., Степюхин Л.В.</i> О задаче минимальных поверхностей со свободной границей	76
<i>Гаджиева Г.Р., Курбанов В.М.</i> Теорема о покомпонентной равномерной равносходимости для оператора типа Дирака $2m$ -го порядка	79
<i>Гаркавенко Г.В., Ускова Н.Б.</i> О применении метода подобных операторов к некоторым классам разностных операторов	81

<i>Гладышев Ю.А., Лошкарева Е.А., Герасимова В.И.</i> О возможности применения метода обобщенных степеней Берса при построении решений уравнения Дирака для движения частицы в центрально симметричном поле ядра	83
<i>Годжаева Х.Р., Курбанов В.К.</i> О скорости равномерной равносходимости спектрального разложения функции из класса $f(x) \in W_p^1(G)$, $p \geq 1$, по собственным функциям дифференциального оператора четного порядка с тригонометрическим рядом	85
<i>Голованов О.А., Тырсин А.Н.</i> Устойчивый метод динамического регрессионного моделирования процессов в условиях несимметричности выбросов в данных	87
<i>Голубков А.А.</i> Квазибезмоподромные особые точки уравнения Штурма–Лиувилля	88
<i>Гончаров Н.С.</i> Начально–краевые задачи для уравнения Дзекцера с граничным условием Вентцеля	90
<i>Горелов В.А.</i> О контрпримерах к гипотезе Зигеля	92
<i>Григорьева Е.И.</i> О структуре интегрального оператора на графе с циклом	94
<i>Гришанина Г.Э., Мухаммадиев Э.М.</i> О гладкости решения уравнения Пуассона	95
<i>Давыдов А.В.</i> О разрешимости классического интегродифференциального уравнения Гургина–Пипкила в шкале пространств	97
<i>Даирбеков Н.С., Пенкин О.М., Савастесв Д.В.</i> Метод Перрона для Лапласиана на стратифицированном множестве	99
<i>Джисеналиев М.Т., Ергалиев М.Г., Касымбекова А.С.</i> О начально-граничных задачах для уравнения типа Буссинеска	103
<i>Дубинский Ю.А.</i> Об одной нестандартной задаче теории поля	104
<i>Дюжеева А.В.</i> Об одной начально-краевой задаче с интегральным смещением для уравнения третьего порядка	105
<i>Ерусалимский Я.М., Осипов М.И., Скорыходов В.А.</i> Экстремальные пути на графах с одновременно меняющимися длительностями прохождения дуг	107
<i>Женякова И.В., Черепова М.Ф.</i> О задаче Коши для параболического уравнения с Дини-непрерывными коэффициентами	108
<i>Жуйков К.Н.</i> Об индексе дифференциально-разностных операторов на бесконечном цилиндре	109
<i>Загребина С.А., Свиридюк Г.А.</i> Многоточечное начально-конечное условие для системы Осколкова	111

<i>Задорожная Н.С.</i> Расход жидкости через щель экрана без подпора, когда дренирующий слой расположен на бесконечной глубине	113
<i>Зайцева Н.В.</i> Классические решения многомерных гиперболических уравнений с разнонаправленными сдвигами в потенциалах	114
<i>Закора Д.А.</i> Нормальные колебания смеси двух вязких сжимаемых жидкостей	115
<i>Замышляева А.А., Бычков Е.В., Цыпленкова О.Н.</i> Численное решение задачи оптимального динамического измерения для математической модели измерительного устройства второго порядка	117
<i>Зверева М.Б.</i> Математические модели с нелинейным условием	119
<i>Зубков П.В.</i> Задача продолжения функции с наименьшим коаналитическим уклоном в весовом пространстве	121
<i>Зубова С.П., Раецкая Е.В.</i> Решение задачи управления для динамической системы в частных производных высокого порядка.	122
<i>Илолов М., Рахматов Дж.Ш., Лишкарбеков С.М.</i> Дробное стохастическое дифференциальное уравнение в гильбертовом пространстве	124
<i>Иноземцев А.И., Фролова Е.В.</i> Линейные частотно-интегральные уравнения Вольтерра и линейные уравнения с частными производными	127
<i>Исмагилова А.А., Тинюкова Т.С.</i> Условие существования волновых функций в бесконечной модели Китаева	128
<i>Итарова С.Ю.</i> Диффузные ортогонально аддитивные операторы	130
<i>Кадченко С.И., Рязанова Л.С.</i> Нахождение асимптотических формул для собственных значений дискретных полуограниченных операторов	131
<i>Калинин А.В., Тюхтина А.А.</i> Неклассические математические задачи теории квазистационарных электромагнитных процессов	134
<i>Калитвин В.А.</i> О численном решении уравнений с частными интегралами с переменными и постоянными пределами интегрирования	135
<i>Катрахова А.А., Купцов В.С.</i> Об оценке функции Грина одной краевой задачи для сингулярного уравнения содержащего оператор Бесселя	137
<i>Кащенко А.А.</i> Релаксационные циклы в одном нелинейном дифференциальном уравнении с запаздыванием	139
<i>Калюмов Ш., Марданов А.П., Хаитов Т.О.</i> Модель логико-семантических связей в операционном исчислении	139

<i>Келлер А.В.</i> Об одном численном алгоритме теории оптимальных динамических измерений	141
<i>Козловская И.С.</i> Повышение прикладного значения курса «Дифференциальные уравнения с частными производными» с помощью инновационных технологий	143
<i>Кожурин М.Ю.</i> О глобальной минимизации невязки условно корректных обратных задач	145
<i>Колпаков А.И., Райцин А.М.</i> Уточнение характеристик оптического делителя лазерного излучения в информационно-измерительной системе эталона	147
<i>Копёиков А.Н.</i> Об асимптотике некоторых функционалов для решений уравнения Фоккера-Планда-Колмогорова	149
<i>Конечная Н.Н.</i> Главный член асимптотики решений линейных дифференциальных уравнений с коэффициентами-распределениями первого порядка	150
<i>Корнев В.В.</i> О применении расходящихся рядов в смешанных задачах, не имеющих классического решения	152
<i>Коровина М.В.</i> Построение асимптотик решений линейных дифференциальных уравнений с голоморфными коэффициентами в окрестности иррегулярных особых точек	157
<i>Костин В.А., Алкади Х.</i> О решении одного уравнения с дробными производными	160
<i>Костин А.В.</i> Производящий оператор полугруппы Гаусса-Вейерштрасса в пространствах Степанова	162
<i>Костин В.А., Алкади Х.</i> О решении одного уравнения с дробными производными	162
<i>Костина Т.И.</i> Анализ нелокальных ветвей периодических решений уравнения Белецкого	164
<i>Кривобокова С.Е., Родин В.А.</i> Оптимизация комплектов специальных приборов с помощью различных пространственных метрик	166
<i>Крымов Н.Е., Амосов А.А.</i> Оценка погрешности асимптотической аппроксимации одной задачи радиационно-кондуктивного теплообмена	168
<i>Кудрявцева О.С., Солодов А.П.</i> О неравенствах Лапдау и Беккера-Поммеренке	170
<i>Кузнецов А.Ф.</i> О некоторых геометрических характеристиках последовательности показателей системы экспонент, и их применение к вопросам полноты	172
<i>Кулаев Р.Ч., Уртасва А.А.</i> Спектральные свойства оператора четвертого порядка на графе	174
<i>Куликов А.Н., Куликов Д.А.</i> Локальные аттракторы периодической краевой задачи	177

<i>Кутяковская О.В.</i> О преподавании современных разделов геометрии и анализа	179
<i>Курдюмов В.П.</i> Расходящиеся ряды и обобщенная смешанная задача с ненулевой начальной скоростью	180
<i>Курина Г.А., Хоай Н.Т.</i> Проекторный подход к построению асимптотики решения дискретной системы с малым шагом в критическом случае	185
<i>Кыров В.А.</i> О локальном расширении группы параллельных переносов пространства R^4	187
<i>Ладыжев Д.А.</i> Математическая модель SEIR распространения COVID-19	189
<i>Лебедева Ю.А., Степюхин Л.В.</i> Оценка кривизны границы области прохождения твёрдого тела	190
<i>Литвинов Д.А.</i> Точное решение краевой задачи о малых колебаниях растянутой сетки из струн	193
<i>Ломов И.С.</i> Два подхода к построению обобщенного решения смешанной задачи для телеграфного уравнения	194
<i>Ляхов Л.Н., Роцункин С.А., Булатов Ю.Н.</i> Оператор псевдосдвига, коммутирующий с Δ_B оператором Киприянова	196
<i>Ляхов Л.Н., Трусова Н.И.</i> Единственность решения частного интегрального уравнения Вольтерра в анизотропном пространстве функций	198
<i>Мазепа Е.А., Рябошлык Д.К.</i> О разрешимости краевых задач для неоднородного уравнения Шредингера на квазимодельных многообразиях	200
<i>Махмуд Э.И.</i> Аналитическое решение неоднородного двумерного уравнения дробной адвективной диффузии с непостоянными коэффициентами диффузии	202
<i>Мирзоев К.А., Сафонова Т.А.</i> Значения бета-функции Дирихле в чётных точках и кратные числовые ряды	203
<i>Миронова Л.Б.</i> О применении метода Римана к граничным задачам для гиперболических систем	205
<i>Москалев П.В.</i> Нескейлинг перколяционных кластеров на неравномерно взвешенных кубических решетках	206
<i>Муравник А.Б.</i> Задачи в полупространстве для дифференциально-разностных уравнений эллиптического типа	208
<i>Мухамадиев Э., Наимов А.Н.</i> Исследование периодических и ограниченных решений системы четырех нелинейных обыкновенных дифференциальных уравнений	209

<i>Мухамадиев Э.М., Каримов М.М., Нуоров И.Дж.</i> Об одном аналоге теоремы Лиувилля-Остроградского для кусочно - линейного дифференциального уравнения второго порядка	211
<i>Никитина С.А.</i> О системе показателей на четких связях для оценки уровня материальных запасов предприятия	213
<i>Николаево С.С.</i> Геометрия алгебраически разделимых систем	214
<i>Омуралиев А.С., Абылаева Э.Д.</i> Асимптотика решения параболической задачи с негладкой пограничной функцией	215
<i>Орлов В.П.</i> Об одной неоднородной задаче динамики вязкоупругой среды с памятью	217
<i>Пальшин Г.П.</i> Бифуркации торов Лиувилля в одной обобщённой задаче вихревой динамики	219
<i>Персскоков А.В.</i> Об асимптотике спектра оператора типа Хартри с кулоновским потенциалом самодействия вблизи нижних границ спектральных кластеров	221
<i>Петросян Г.Г., Петросян О.Ю.</i> О краевой задаче для дифференциальных уравнений с дробными производными порядка большего единицы	223
<i>Пискарев С.И.</i> Поведение решения дробной задачи в окрестности стационарной точки	224
<i>Платонова К.С.</i> Группы симметрий кинетических уравнений и проблема замыкания моментной системы	225
<i>Плиев М.А.</i> Об узких операторах в комплексных векторных решетках	227
<i>Поляжова Д.А.</i> Об операторе Бореля на пространствах ультрадифференцируемых функций	228
<i>Попов М.И.</i> Проблема обучения нейронной сети при распознавании рукописных цифр	230
<i>Постнов С.С.</i> Оптимальное управление для систем, описываемых диффузионно-волновым уравнением	231
<i>Прокопьева Д.Б., Головкин Н.И., Коробецкая Ю.И.</i> Численный метод решения уравнений Колмогорова-Чепмена с оператором Фоккера-Планда	233
<i>Расулов А.Б., Федоров Ю.С., Сергеева А.М.</i> Задача Римана Гильберта для сингулярно возмущенного уравнения Коши-Римана с сильной особенностью в младшем коэффициенте	235
<i>Рейнов О.И.</i> Вокруг результата Ж. Пизье о свертках на компактных абелевых группах	236
<i>Рыжлов В.С.</i> О решении начально-граничной задачи для гиперболического уравнения со смешанной производной .	237

<i>Рябов П.Е., Соколов С.В.</i> Бифуркации первых интегралов в одной модели волчка Лагранжа с вибрирующей точкой подвеса	241
<i>Сабитов К.Б.</i> Колебания пластины с различными граничными условиями	242
<i>Савин А.Ю.</i> Локальная эквивариантная формула индекса для метаплектической группы	246
<i>Сапронова Т.Ю., Швырева О.В.</i> Анализ экстремалей функции при разрушении бикруговой симметрии	247
<i>Семенова Т.Ю.</i> О наименьшем положительном нуле синус-ряда гармонической функции	248
<i>Ситник С.М., Ариан А.А., Хаитхам А.К., Кудоси М.К.</i> О некоторых классах операторов преобразования	249
<i>Скорородов В.А., Ерусалимский Я.М., Абдулрахман Х.</i> Ресурсные сети с динамическими длительностями прохождения по дугам	251
<i>Солиев Ю.С.</i> К приближенному вычислению особого интеграла по действительной оси	253
<i>Степович М.А., Туртин Д.В., Калминович В.В.</i> О некоторых возможностях качественных оценок катодoluminesценции однородных материалов полупроводниковой оптоэлектроники	256
<i>Субботин А.В.</i> Квазилинейные ковариантные уравнения первого порядка для векторных полей на \mathbb{R}^3	258
<i>Тихов С.В., Валовик Д.В.</i> Одна нелинейная краевая задача, возникающая в теории электромагнитных волн	260
<i>Тихонов Ю.А.</i> Об аналитичности системы интегродифференциальных уравнений, возникающей в теории вязкоупругости	261
<i>Тлячев В.Б., Ушхо А.Д., Ушхо Д.С.</i> О точной оценке количества действительных инвариантных прямых полиномиальных векторных полей n -ой степени	264
<i>Точко Т.С., Ломовцев Ф.Е.</i> Гладкие решения смешанной задачи для уравнения колебаний струны при характеристической первой косоj производной на полупрямой	265
<i>Трифопова В.А.</i> О вложимости 4-валентных графов в плоскость	268
<i>Тусупбекова Э.Е.</i> Качественный анализ математической модели «Лес – биомасса»	269
<i>Уртаева А.А.</i> Свойства собственных значений краевой задачи четвертого порядка на графе	270
<i>Усков В.И.</i> Решение линейных рекуррентных соотношений высокого порядка	272

<i>Ускова О.Ф., Каплиева Н.А.</i> Межпредметные связи математики и информатики	273
<i>Федоров К.Д.</i> Первая начально-краевая задача для параболической системы с Диоли-непрерывными коэффициентами в ограниченной области на плоскости	275
<i>Фоменко Т.Н.</i> О проблеме сохранения существования равновесных стратегий в параметрическом семействе антагонистических игр	276
<i>Фомин В.И.</i> Об операторных функциях операторного переменного	278
<i>Хабибуллин Б.Н., Мурясов Р.Р.</i> Геометрические условия полноты экспоненциальных систем	280
<i>Хасанов Ю.Х., Махамадиева М.М.</i> О суммировании рядов Фурье методом Вороного-Нерлуида	282
<i>Хацкевич В.Л., Малинова О.А.</i> О методе функций Грина в задаче преобразования случайного сигнала линейной динамической системой	284
<i>Хромов А.П.</i> Обобщенная смешанная задача для волнового уравнения простейшего вида и ее приложения	287
<i>Хромова Г.В.</i> О методах регуляризации и расходящихся рядах	289
<i>Хуштова Ф.Г.</i> Третья краевая задача в полушлосе для уравнения диффузии дробного порядка	293
<i>Хэкало С.П.</i> Силетающее соотношение для деформаций типа Калоджеро-Мозера-Сезерленца на многообразиях Бете-Дункла веса m	295
<i>Царьков И.Г.</i> Равномерная выпуклость в несимметричных пространствах и аппроксимативные свойства множеств	297
<i>Цезан О.Б.</i> Робастные достаточные условия равномерной наблюдаемости линейной нестационарной сингулярно возмущенной системы	299
<i>Чернышов А.Д., Горяинов В.В., Кузнецов С.Ф., Никифорова О.Ю.</i> Точное решение краевой задачи о распределении концентрации вещества в параллелипипеде	301
<i>Чистякова Е.В., Чистяков В.Ф.</i> О разрешимости линейных дифференциально-алгебраических уравнений высокого порядка с особыми точками	303
<i>Шабров С.А., Гридяева Т.В., Голованова Ф.В., Давыдова М.Б.</i> Об одной математической математической модели шестого порядка с производными по мере и периодическими условиями	304

<i>Шабров С.А., Каменский М.И., Зверева М.Б., Рено де Фитт Поль</i> Применение метода разделения переменных для нахождения решения одной математической модели четвертого порядка с негладкими решениями	305
<i>Шабров С.А., Курклинская Э.Ю., Марфин Д.Е., Садчиков П.В.</i> Аналог теоремы сравнения для дифференциального уравнения шестого порядка с негладкими решениями	306
<i>Шамолин М.В.</i> Некоторые тензорные инварианты диссипативных систем на касательном расслоении трехмерного многообразия	307
<i>Шамоян Ф.А., Мазина Н.М.</i> Некоторые замечания о дифференциальных операторах в классах И.И. Привалова	311
<i>Шанин Н.А.</i> К однозначной определенности решений уравнений с аналитическими коэффициентами	313
<i>Шарифзода З.И., Нуров И.Дж.</i> Об одном обобщении метода малого параметра Понтрягина на цилиндре	314
<i>Шафранов Д.Е.</i> Об одной стохастической модели соболевского типа в пространствах дифференциальных форм, заданных на многообразии без края	318
<i>Шихкин В.А.</i> Доказательный вычислительный эксперимент в исследовании задачи Коши для дифференциального уравнения с отклоняющимся аргументом	319
<i>Эйвазов Э.Х.</i> Решение граничной задачи для двуцентрового уравнения Штурма-Лиувилля	322
<i>Юлдашева А.В.</i> О задаче, связанной с линейной перидинамической моделью	324
<i>Durdiev D.K., Totieva Z.D.</i> Determination of non-stationary adsorption coefficient analytical in part of spatial variables	326
<i>Farzullazadeh R.G., Mamedov Kh.R.</i> On the scattering problem for a boundary value problem	328
<i>Hussin S.M.</i> Robust H_∞ filtering for Markov Jump Time-Delay Systems with Unknown Transition Rates	329
<i>Karahan D., Mamedov Kh. R., Hasimoglu I.F.</i> On main equation for inverse Sturm-Liouville operator with discontinuous coefficient	330
<i>Karandashev Y.M., Mohammed M.A.</i> Analyse exhaled air with mass spectrometry in patients with cardiovascular and oncological diseases	331
<i>Khekalov S.</i> Project-Based Approach to the Development of Functional Literacy Mathematical in Secondary School Students: Lessons Learnt from Turku University (Finland)	333
<i>Litvinov V.L., Litvinova K.V.</i> Mathematical modeling of string vibrations with a movable boundary	335

<i>Lomoutsev F.E.</i> Riemann formula of solution to the second mixed problem for the general telegraph equation with variable coefficients on end	337
<i>Lomoutsev F.E.</i> Global correctness theorem to the second mixed problem for the model telegraph equation with rate $a(x, t)$ on the end	340
<i>Naligama C.A.</i> On the approximation of the solution of a linear three-time-scale singularly perturbed control system with delay	342
<i>Orevkova A.S.</i> Reducing smooth functions to normal forms near critical points	344