

Секция 1. Общая теория операторов.....	5
Абасов Нариман Магамедович <i>Московский авиационный институт (Россия, Москва)</i> НЕРАСШИРЯЮЩИЕ ОРТОГОНАЛЬНО АДДИТИВНЫЕ ОПЕРАТОРЫ В ПРОСТРАНСТВЕ ИЗМЕРИМЫХ ФУНКЦИЙ.....	5
Андреищева Елена Николаевна <i>Черноморское высшее военно-морское училище им. П.С. Нахимова (Россия, Севастополь)</i> ТРАНСФОРМАЦИЯ ШУРА ДЛЯ ОБОБЩЕННОЙ ФУНКЦИИ КАРАТЕОДОРИ.....	7
Антоневич Анатолий Борисович <i>Белорусский государственный университет, (Беларусь, Минск)</i> РЕШЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ $u' + \frac{1}{x}u = 0$ В ПРОСТРАНСТВЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ.....	10
Векслер Александр Семенович <i>Институт Математики им. В.И.Романовского АН РУз (Узбекистан, Ташкент)</i> О СТРУКТУРЕ ИЗОМЕТРИЙ СИММЕТРИЧНЫХ ПРОСТРАНСТВ СО СТРОГО МОНОТОННОЙ НОРМОЙ.....	13
Волчков Валерий Владимирович Волчков Виталий Владимирович <i>Донецкий национальный университет (Донецк)</i> ОПЕРАТОРЫ ОБОБЩЕННОГО КОММУТИРОВАНИЯ СО СВЕРТКОЙ.....	16
Кораблина Юлия Викторовна <i>Южный федеральный университет (Россия, Ростов-на-Дону)</i> О НЕПРЕРЫВНЫХ ЛИНЕЙНЫХ ОПЕРАТОРАХ ИЗ АБСТРАКТНЫХ БАНАХОВЫХ ПРОСТРАНСТВ ГОЛОМОРФНЫХ В ОБЛАСТИ КОМПЛЕКСНОЙ ПЛОСКОСТИ ФУНКЦИЙ В АНАЛОГИЧНЫЕ ПРОСТРАНСТВА С РАВНОМЕРНОЙ НОРМОЙ.....	18
Кудряшов Юрий Леонтьевич <i>Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского (Россия, Симферополь)</i> ДИЛАТАЦИИ И УЗЛЫ ЛИНЕЙНЫХ ОПЕРАТОРОВ.....	20
Кусраева Залина Анатольевна, Поляков Дмитрий Михайлович <i>Южный математический институт ВНЦ РАН (Россия, Владикавказ)</i> УРАВНЕНИЕ РИККАТИ В УНИВЕРСАЛЬНО ПОЛНОЙ ВЕКТОРНОЙ РЕШЕТКЕ.....	22
Плиев Марат Амурханович <i>Южный Математический институт ВНЦ РАН (Россия, Владикавказ)</i> ОБ АЛГЕБРАИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ МНОЖЕСТВА УЗКИХ ОРТОГОНАЛЬНО АДДИТИВНЫХ ОПЕРАТОРОВ.....	23
Третьяков Дмитрий Вадимович <i>КФУ им. В.И. Вернадского (Россия, Симферополь)</i> ОБ ИЗОМОРФИЗМЕ J-САМОСОПРЯЖЕННЫХ ДИЛАТАЦИЙ ОБЩЕГО ВИДА.....	24
Шульман Виктор Семенович <i>Вологодский государственный университет (Россия, Вологда)</i> СПЕКТРАЛЬНЫЙ РАДИУС КОЦИКЛА И ИНВАРИАНТНЫЕ ПОДПРОСТРАНСТВА.....	26
Шульман Екатерина Викторовна <i>Вологодский государственный университет (Россия); Silesian University (Poland, Katowice)</i> УСЛОВИЯ СТАБИЛЬНОСТИ ДЛЯ МНОГОЗНАЧНЫХ ОТОБРАЖЕНИЙ НА ГРУППАХ.....	28
Эльсаев Якуб Витальевич <i>Владикавказский научный центр РАН (Россия, Владикавказ)</i> ОБ ОДНОЙ ЗАДАЧЕ ДИЛАТАЦИИ.....	30
Aminov Bekhzod, Vladimir Chilin <i>National University of Uzbekistan (Uzbekistan, Tashkent)</i> SKEW-HERMITIAN OPERATORS IN NONCOMMUTATIVE ATOMIC SYMMETRIC SPACES....	32

Azizov Azizkhon, Vladimir Chilin <i>National University of Uzbekistan (Uzbekistan, Tashkent)</i>	
DOMINATED ERGODIC THEOREM FOR ATOMIC MEASURE SPACE	35
Chilin Vladimir, Litvinov Semyon <i>National University of Uzbekistan (Uzbekistan, Tashkent), Pennsylvania State University (USA, Hazleton)</i>	
INDIVIDUAL ERGODIC THEOREMS IN σ -FINITE MEASURE SPACES	38
Vladimir Chilin, Olga Sadovskaya <i>National University of Uzbekistan (Uzbekistan, Tashkent)</i>	
PITT'S THEOREM FOR SCHATTEN IDEALS	41
Khabibullin Bulat <i>Bashkir State University (Russian Federation, Ufa)</i>	
GENERALIZATION OF BALAYAGE OPERATOR TO CLASSES OF (SUB)HARMONIC FUNCTIONS	44
Khaitova Khilola <i>Bukhara State University (Uzbekistan, Bukhara)</i>	
BRIEF DESCRIPTION OF HOLOMORPHIC FUNCTIONS	47
Секция 2. Спектральная теория операторов	49
Бахронов Бекзод <i>Бухарский государственный университет (Узбекистан, Бухара)</i>	
ПОЛНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЧИСЛОВОЙ ОБЛАСТИ ЗНАЧЕНИЙ МОДЕЛИ ФРИДРИХСА С ДВУМЕРНЫМ ВОЗМУЩЕНИЕМ	49
Бутерин Сергей Александрович <i>Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского (Россия, Саратов)</i>	
РАВНОМЕРНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ОБРАТНОЙ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ ИНТЕГРОДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ОПЕРАТОРА СВЕРТКИ В РАВНОМЕРНОЙ НОРМЕ	50
Бутерин Сергей Александрович, Кузнецова Мария Андреевна <i>Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского (Россия, Саратов)</i>	
О ВОССТАНОВЛЕНИИ ОПЕРАТОРОВ ШТУРМА–ЛИУВИЛЛЯ НА ЕДИНИЧНОМ ИНТЕРВАЛЕ С РАЦИОНАЛЬНЫМ ЗАМОРОЖЕННЫМ АРГУМЕНТОМ ПО СПЕКТРУ	53
Власов Виктор Валентинович <i>МГУ имени М.В. Ломоносова (Россия, Москва)</i>	
КОРРЕКТНАЯ РАЗРЕШИМОСТЬ И ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РЕШЕНИЙ ИНТЕГРОДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ В ТЕОРИИ ВЯЗКОУПРУГОСТИ	56
Войтицкий Виктор Иванович, Копачевский Николай Дмитриевич <i>Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского (Россия, Симферополь)</i>	
ПРОБЛЕМА МАЛЫХ ДВИЖЕНИЙ СОЧЛЕНЕННЫХ МАЯТНИКОВ С ПОЛОСТЯМИ, СОДЕРЖАЩИМИ ОДНОРОДНУЮ НЕСЖИМАЕМУЮ ИДЕАЛЬНУЮ ЖИДКОСТЬ	57
Кабанцова Лариса Юрьевна <i>Воронежский государственный университет (Россия, Воронеж)</i>	
УСЛОВИЯ ОБРАТИМОСТИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ ВТОРОГО ПОРЯДКА В ОДНОРОДНЫХ ПРОСТРАНСТВАХ ФУНКЦИЙ	60
Коваль Карина Александровна <i>Одинцовский филиал МГИМО МИД России (Россия, Москва)</i>	
СМЕШАННЫЕ КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ ЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ	62
Курбанов Гулом, Шадманова Шаходат <i>Бухарский государственный университет (Узбекистан, Бухара)</i>	
ПОЛЯ ЗНАЧЕНИЙ ОДНОЙ 2×2 -ОПЕРАТОРНОЙ МАТРИЦЫ	64
Ломов Игорь Сергеевич <i>МГУ имени М.В. Ломоносова (Россия, Москва)</i>	
БАЗИСНОСТЬ И РАВНОМЕРНАЯ СХОДИМОСТЬ РАЗЛОЖЕНИЙ ПО КОРНЕВЫМ ФУНКЦИЯМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ОПЕРАТОРА С ИНТЕГРАЛЬНЫМИ КРАЕВЫМИ УСЛОВИЯМИ.	65
Неъматова Шохида <i>Бухарский государственный университет (Узбекистан, Бухара)</i>	
СПЕКТРАЛЬНЫЙ ХАРАКТЕР МОДЕЛИ ФРИДРИХСА НА НЕЦЕЛОЧИСЛЕННОЙ РЕШЕТКЕ	66

Поляков Дмитрий Михайлович Южный математический институт — филиал Владикавказского научного центра РАН (Россия, Владикавказ) Институт математики с ВЦ УФИЦ РАН (Россия, Уфа)	
О СПЕКТРАЛЬНЫХ СВОЙСТВАХ НЕСАМОСОПРЯЖЕННОГО ОПЕРАТОРА ТРЕТЬЕГО ПОРЯДКА	67
Раутиан Надежда Александровна МГУ имени М.В.Ломоносова (Россия, Москва)	
О СВОЙСТВАХ РЕШЕНИЙ ИНТЕГРО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ С ДРОБНО-ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНЫМИ ЯДРАМИ	69
Рашидов Анвар, Шарипов Илхом Бухарский государственный университет (Узбекистан, Бухара)	
ОПИСАНИЕ СПЕКТРА ОДНОГО ТРЕХЧАСТИЧНОГО МОДЕЛЬНОГО ОПЕРАТОРА НА РЕШЕТКЕ	71
Рыхлов Виктор Сергеевич Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского (Россия, Саратов)	
О КОРРЕКТНОСТИ СМЕШАННОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ ГИПЕРБОЛИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПОЛНОТЫ КОРНЕВЫХ ФУНКЦИЙ .	72
Сафонова Татьяна Анатольевна, Мирзоев К.А. Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова (Россия, Архангельск)	
ОБ ИНТЕГРАЛЬНОМ ПРЕДСТАВЛЕНИИ НЕКОТОРЫХ ЧИСЛОВЫХ РЯДОВ	75
Федотов Александр Александрович Санкт-Петербургский государственный университет (Россия)	
О КАНТОРОВОЙ СТРУКТУРЕ СПЕКТРА ОПЕРАТОРА ХАРПЕРА	77
Худаяров Санат, Хамроев Абдумалик Бухарский государственный университет (Узбекистан, Бухара)	
ДОПОЛНЕНИЯ ШУРА ОДНОЙ 3×3 -ОПЕРАТОРНОЙ МАТРИЦЫ И ЕГО СПЕКТР	81
Якубова Алие Рустемовна Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского (Россия, Симферополь)	
О НЕКОТОРЫХ СМЕШАННЫХ КРАЕВЫХ И СПЕКТРАЛЬНЫХ ЗАДАЧАХ, ПОРОЖДЕННЫХ ПОЛУТОРАЛИНЕЙНОЙ ФОРМОЙ	82
Rasulov Tulkin Bukhara State University (Uzbekistan, Bukhara)	
TWO-SIDED ESTIMATE FOR A DOMINANCE ORDER OF A $n \times n$ TRIDIAGONAL OPERATOR MATRICES	85
Tashpulatov Sa'dulla Mamarajabovich University (State, City)	
SPECTRA OF THE ENERGY OPERATOR OF THREE-ELECTRON SYSTEMS IN THE IMPURITY HUBBARD MODEL. FIRST DOUBLET STATE IN THE THREE-DIMENSIONAL LATTICE	86
Yurko Vjacheslav Saratov State University (Russia, Saratov)	
INVERSE PROBLEMS FOR DIFFERENTIAL OPERATORS ON CLOSED SETS	88

Секция 3. Обыкновенные дифференциальные уравнения и динамические системы

Алексеева Елена Сергеевна, Рассадин Александр Эдуардович МГУ им. М. В. Ломоносова (Россия, Москва)	
ДЛИНА ФАЗОВОЙ ТРАЕКТОРИИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ НЕЛИНЕЙНЫХ ИСКАЖЕНИЙ НАБЛЮДАЕМЫХ ДЛЯ КЛАССИЧЕСКОЙ ЧАСТИЦЫ В ПОТЕНЦИАЛЕ МОРЗЕ	90
Анашкин Олег Васильевич, Юсупова Ольга Владимировна КФУ им. В.И. Вернадского (Россия, Симферополь)	
КРИТЕРИЙ УСТОЙЧИВОСТИ В КРИТИЧЕСКОМ СЛУЧАЕ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ИМПУЛЬСНОЙ СИСТЕМЫ ВТОРОГО ПОРЯДКА	93

Андреева Ирина Алексеевна *Санкт-Петербургский Политехнический Университет Петра Великого (Россия, Санкт-Петербург)*

ОБ ИССЛЕДОВАНИИ СЕМЕЙСТВА ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ПОЛИНОМИАЛЬНЫМИ ПРАВЫМИ ЧАСТЯМИ 96

Баханова Юлия Викторовна *Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (Россия, Нижний Новгород)*

ПРИМЕНЕНИЕ ОДНОМЕРНЫХ ОТОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ СПИРАЛЬНОГО АТТРАКТОРА ШИЛЬНИКОВА В ТРЕХМЕРНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ С СИЛЬНОЙ ДИССИПАЦИЕЙ 98

Ванюкова Ксения Сергеевна *ННГУ им. Н.И. Лобачевского (Россия, Нижний Новгород)*

ДИНАМИКА ГОМЕОМОРФИЗМОВ НА КОНТИНУУМАХ ПЕАНО 100

Власов Владимир Иванович, Скороходов Сергей Леонидович *ФИЦ ИУ РАН (Россия, Москва)*

ЗАДАЧА КАВИТАЦИОННОГО ОБТЕКАНИЯ КЛИНА 101

Гонченко Александр Сергеевич, Самылина Е.А. *Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (Россия, Нижний Новгород)*

ИССЛЕДОВАНИЕ ОБЛАСТИ СУЩЕСТВОВАНИЯ ДИСКРЕТНЫХ АТТРАКТОРОВ ЛОРЕНЦА В НЕГОЛОНОМНОЙ МОДЕЛИ КЕЛЬТСКОГО КАМНЯ 103

Гринес Вячеслав Зигмундович *Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (Россия, Нижний Новгород)*

О КЛАССИФИКАЦИИ ОМЕГА-УСТОЙЧИВЫХ КАСКАДОВ ТИПА АТТРАКТОР-РЕПЕЛЛЕР 104

Зинина Светлана Халиловна *Национальный исследовательский Мордовский государственный университет (Россия, Саранск)*

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ФУНКЦИЯ МОРСА ДЛЯ ТОПОЛОГИЧЕСКИХ ПОТОКОВ С КОНЕЧНЫМ ЦЕПНО РЕКУРРЕНТНЫМ МНОЖЕСТВОМ НА ПОВЕРХНОСТЯХ 106

Кочергин Андрей Васильевич *МГУ им. М.В. Ломоносова (Россия, Москва)*

ПРИБЛИЖЕНИЕ ФУНКЦИЙ КОГРАНИЦАМИ И БИРКГОФОВЫ СУММЫ 109

Круглов Владислав Евгеньевич *НИУ ВШЭ (Россия, Нижний Новгород)*

ЧИСЛО МОДУЛЕЙ ПОТОКОВ С ДВУМЯ ЦИКЛАМИ НА ТОРЕ 110

Круглов Евгений Валентинович *Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (Россия, Нижний Новгород)*

О ПРОСТОЙ ДУГЕ, СОЕДИНЯЮЩЕЙ 3-ДИФФЕОМОРФИЗМ С РАСТЯГИВАЮЩИМСЯ АТТРАКТОРОМ И DA-ДИФФЕОМОРФИЗМ 111

Кумакшев Сергей Анатольевич *Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН (Россия, Москва)*

ЭВОЛЮЦИЯ СТАЦИОНАРНЫХ ТЕЧЕНИЙ В ЗАДАЧЕ ДЖЕФФРИ-ГАМЕЛЯ 113

Лукьяненко Владимир Андреевич *Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского (Российская федерация, Симферополь)*

РЕШЕНИЕ СИСТЕМЫ РАЗНОСТНЫХ УРАВНЕНИЙ ТИПА РИККЕРА 116

Осипенко Георгий Сергеевич *Филиал МГУ в г. Севастополе (Россия, Севастополь)*

ДИСКРЕТИЗАЦИЯ ДИНАМИКИ СИСТЕМ 118

Пикулин Сергей Владимирович *ФИЦ ИУ РАН (Россия, Москва)*

АНАЛИТИКО-ЧИСЛЕННЫЙ МЕТОД РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ ЭМДЕНА — ФАУЛЕРА И МОДЕЛЬ ТОМАСА — ФЕРМИ 120

Проневич Андрей Францевич *Гродненский государственный университет имени Янки Купалы (Беларусь, Гродно)*

МЕТОД ЯКОБИ — ПУАССОНА ПОСТРОЕНИЯ ПЕРВЫХ ИНТЕГРАЛОВ ПОЛИНОМИАЛЬНОЙ ГАМИЛЬТОНОВОЙ СИСТЕМЫ ПО ЧАСТНЫМ ИНТЕГРАЛАМ 123

Рыжиков Валерий Валентинович *Московский государственный университет (Россия, Москва)*

ПРИМЕНЕНИЕ КОНЕЧНЫХ ПОЛЕЙ В КОНСТРУКЦИЯХ ЭРГОДИЧЕСКИХ ПОТОКОВ 126

Сахаров Александр Николаевич <i>Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия (Россия, Нижний Новгород)</i>	
СТРУКТУРА МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ В ПЛАЗМЕ.....	128
Таджиева Мохбону Акромовна, Ганиходжаев Расул Набиевич <i>Национальный университет Узбекистан (Узбекистан, Ташкент)</i>	
КОНФЛИКТНЫЕ СИТУАЦИИ В ДИСКРЕТНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ ЛОТКИ-ВОЛЬТЕРРА.....	130
Шамолин Максим Владимирович <i>Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Россия, Москва)</i>	
НЕКОТОРЫЕ ИНТЕГРИРУЕМЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ НЕЧЕТНОГО ПОРЯДКА С ДИССИПАЦИЕЙ.....	131
Varabash Nikita, Belykh Vladimir <i>Lobachevsky State University (Russia, Nizhny Novgorod)</i>	
HYPERCHAOTIC ATTRACTOR IN A MAP WITH CHANGING STRUCTURE.....	134
Gurevich Elena <i>NRU HSE (Russia, Nizhni Novgorod)</i>	
ON TOPOLOGICAL CLASSIFICATION OF MORSE-SMALE SYSTEMS ON THE SPHERE....	136
Korotkov Alexander, Kazakov Alexey, Levanova Tatiana <i>Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod (Russia, Nizhny Novgorod)</i>	
EFFECTS OF MEMRISTOR-BASED COUPLING IN THE ENSEMBLE OF FITZHUGH-NAGUMO ELEMENTS.....	137
Makhrova Elena <i>Lobachevsky State University of Nizhni Novgorod (Nizhni Novgorod, Russia)</i>	
STRUCTURE OF DENDRITES AND MONOTONE MAPS ON THEM.....	140
Pochinka Olga <i>NRU HSE (Russia, Nizhny Novgorod)</i>	
TOPOLOGICAL CLASSIFICATION OF SURFACED MORSE-SMALE DIFFEOMORPHISMS.....	142
Samylna Evgeniya <i>National Research University Higher School of Economics (Russia, Nizhny Novgorod)</i>	
ON THE STRUCTURE OF RESONANCES 1 : 3 AND 1 : 4 UNDER REVERSIBLE NON-CONSERVATIVE PERTURBATIONS OF AREA-PRESERVING MAPPINGS.....	143
Solomadin Grigory <i>Peoples' Friendship University of Russia (RUDN University) (Russia, Moscow)</i>	
EXPLICIT GEOMETRIC CONSTRUCTIONS OF BORDISM OF MILNOR HYPERSURFACE AND $CP^1 \times CP^{n-1}$	144

Секция 4. Дифференциальные уравнения в частных производных..... 146

Адхамова Амина Шухратовна <i>Российский Университет Дружбы Народов (Россия, Москва)</i>	
ЗАДАЧА ОБ УСПОКОЕНИИ НЕСТАЦИОНАРНОЙ МНОГОМЕРНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ С ПОСЛЕДЕЙСТВИЯМИ.....	146
Апушкинская Дарья Евгеньевна <i>РУДН (Россия, Москва)</i>	
ЗАДАЧА ВЕНТЦЕЛЯ С РАЗРЫВНЫМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ.....	147
Асхабов Султан Нажмудинович <i>Чеченский государственный педагогический университет, Чеченский государственный университет (Россия, Грозный)</i>	
НЕЛИНЕЙНЫЕ ИНТЕГРО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ ВОЛЬТЕРРОВСКОГО ТИПА В КОНУСАХ.....	148
Асхабов Султан Нажмудинович, Бетилгириев Маула Абдурахманович <i>Чеченский государственный педагогический университет, Чеченский государственный университет (Россия, Грозный)</i>	
ОБ ОДНОМ КЛАССЕ НЕЛИНЕЙНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ТИПА СВЕРТКИ....	151

Багыров Ш.Г., Гулиева К.А. <i>Бакинский Государственный Университет, Институт Математики и Механики НАН Азербайджана (Баку, Азербайджан)</i>	
---	--

Отсутствие глобальных решений славо связанной системы полулинейных параболических уравнений второго порядка	153
Бозоров Завкиддин Равшанович <i>Бухарский государственный университет (Узбекистан, Бухара)</i>	
Задача об определении двумерного ядра уравнения вязкоупругости	154
Вронский Борис Михайлович <i>Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского (Россия, Симферополь)</i>	
О структуре спектра одной гидроакустической задачи	156
Гольдман Наталья Львовна <i>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (Россия, Москва)</i>	
Некоторые нелинейные задачи параболического типа	158
Дородный Марк Александрович, Суслина Татьяна Александровна <i>Санкт-Петербургский государственный университет (Россия, Санкт-Петербург)</i>	
Усреднение гиперболических уравнений с периодическими коэффициентами	161
Зайцева Наталья Владимировна <i>Казанский (Приволжский) федеральный университет (Россия, Казань)</i>	
О гладких глобальных решениях некоторых двумерных гиперболических дифференциально-разностных уравнений	163
Загора Дмитрий Александрович <i>КФУ им. В.И.Вернадского (Россия, Симферополь)</i>	
Спектральный анализ интегро-дифференциальных операторных уравнений, возникающих в задачах вязкоупругости	165
Зимин Борис Александрович, Свентицкая Вера Евгеньевна, Ялыч Елизавета Сергеевна <i>Балтийский государственный технический университет "ВОЕНМЕХ" имени Д.Ф.Устинова (Россия, Санкт-Петербург)</i>	
Использование методов дифференциальной геометрии для представления Лакса некоторых нелинейных уравнений	167
Кожевникова Лариса Михайловна <i>Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета (Россия, Стерлитамак)</i>	
О решениях эллиптических уравнений с переменными показателями нелинейностей и данными в виде меры	169
Копачевский Николай Дмитриевич <i>Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского (Россия, Симферополь)</i>	
О нормальных колебаниях системы из двух вязкоупругих жидкостей, заполняющих неподвижный сосуд (модельная задача)	172
Копачевский Николай Дмитриевич, Плохая Екатерина Владимировна, Фордук Карина Викторовна <i>Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского (Россия, Симферополь)</i>	
Малые движения и нормальные колебания тела, частично заполненного жидкостью, под действием упругодемпфирующего устройства	176
Корнута Анжелика Александровна <i>Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского (Россия, Симферополь)</i>	
Стационарные структуры параболического уравнения с преобразованием пространственного аргумента на окружности	178
Лийко Виктория Владимировна <i>Российский университет дружбы народов (Россия, Москва)</i>	
Смешанные краевые задачи для эллиптических дифференциально-разностных уравнений в цилиндре	179
Лиманский Дмитрий Владимирович <i>ГОУ ВПО "Донецкий национальный университет"; ГУ "Институт прикладной математики и механики" (ДНР, Донецк)</i>	
Априорные оценки для систем минимальных дифференциальных операторов в анизотропных пространствах Соболева	182

Муравник Андрей Борисович <i>АО «Концерн «Созвездие» (Воронеж, Россия)</i>	
ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ МЕР И АПРИОРНЫЕ ОЦЕНКИ РЕШЕНИЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ И ФУНКЦИОНАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ.....	183
Мурзабекова Гульден Еслямбековна, Нуртазина Карлыгаш Бегахметовна <i>ЕНУ им. Л.Н. Гумилева (Казахстан, Нур-Султан)</i>	
ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИИ ДЛЯ УРАВНЕНИЙ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ НА ОБЩИХ ГРАФАХ.....	185
Новокшенов Виктор Юрьевич <i>Институт математики УФИЦ РАН (Россия, Уфа)</i>	
УСТОЙЧИВОСТЬ ВЕГУЩЕЙ ВОЛНЫ В СИСТЕМЕ УРАВНЕНИЙ РЕАКЦИИ-ДИФФУЗИИ... ..	187
Орлов Сергей Сергеевич, Шеметова Валентина Владимировна <i>Иркутский государственный университет (Россия, Иркутск)</i>	
ПОСТРОЕНИЕ РЕШЕНИЙ В КЛАССЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-ОПЕРАТОРНЫХ УРАВНЕНИЙ ВЫСШИХ ПОРЯДКОВ	190
Панов Евгений Юрьевич <i>Новгородский государственный университет (Россия, Великий Новгород)</i>	
К ТЕОРИИ ЭНТРОПИЙНЫХ СУБ- И СУПЕРРЕШЕНИЙ НЕЛИНЕЙНЫХ ВЫРОЖДАЮЩИХСЯ ПАРАБОЛИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ	193
Пльпшевская Светлана Петровна <i>Таврическая академия Крымского федерального университета имени В.И.Вернадского (Россия, Симферополь)</i>	
МЕТАУСТОЙЧИВЫЕ СТРУКТУРЫ С ТРЕМЯ ТОЧКАМИ ПЕРЕХОДА УРАВНЕНИЯ КАНА-ХИЛЛАРДА.....	196
Расулов Хадар Раупович <i>Бухарский государственный Университет (Узбекистан, Бухара)</i>	
ОБ ОДНОЙ НЕЛОКАЛЬНОЙ ЗАДАЧЕ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ГИПЕРВОЛИЧЕСКОГО ТИПА	197
Слоущ Владимир Анатольевич <i>Санкт-Петербургский государственный университет (Россия, Санкт-Петербург)</i>	
УСРЕДНЕНИЕ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ ОПЕРАТОРОВ ВЫСОКОГО ПОРЯДКА С УЧЕТОМ КОРРЕКТОРОВ.....	199
Солонуха Олеся Владимировна <i>ЦЭМИ РАН (Россия, Москва)</i>	
КВАЗИЛИНЕЙНАЯ ЗАДАЧА С КРАЕВЫМИ УСЛОВИЯМИ ТИПА БИЦАДЗЕ-САМАРСКОГО	200
Хазова Юлия Александровна <i>Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского (Россия, Симферополь)</i>	
О РЕШЕНИИ ПАРАБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ.....	201
Dekhkonov Farrukh <i>National University of Uzbekistan (Uzbekistan, Tashkent)</i>	
THE BOUNDARY CONTROL PROBLEM OF THE HEAT EXCHANGE PROCESS.....	203
Demidov Alexander <i>Lomonosov Moscow State University (Russia, Moscow)</i>	
ON VISHIK-LUSTERNIK METHOD AND CAUCHY'S INVERSE PROBLEM FOR THE EQUATION $\Delta u = au + b \geq 0$	205
Gorlov Vladimir <i>N.E. Zhukovsky and Y.A. Gagarin Air Force Academy (Russia, Voronezh)</i>	
DIFFUSION IN HETEROGENEOUS STRUCTURES.....	208
Kapustina Tatiana <i>Lomonosov Moscow State University (Russia, Moscow)</i>	
ASYMPTOTICS TO ONE ELLIPTIC-PARABOLIC EQUATION.....	209
Skubachevskii Alexander <i>RUDN University, (Russia, Moscow)</i>	
THE KATO CONJECTURE FOR STRONGLY ELLIPTIC DIFFERENTIAL-DIFFERENCE OPERATORS IN A CYLINDER WITH MIXED BOUNDARY CONDITIONS.....	210

Секция 5. Теория управления и экстремальные задачи..... 212

Борзунова Татьяна Леонидовна *Московский государственный политехнический университет (Россия, Москва)*
РЕШЕНИЕ ИГРОВЫХ ЗАДАЧ ПРОГРАММНЫМИ СРЕДСТВАМИ: ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ..... 212

Дмитрук Андрей Венедиктович *ЦЭМИ РАН, МГУ (Россия, Москва)*
ПРАВИЛО МНОЖИТЕЛЕЙ ЛАГРАНЖА ДЛЯ ОБЩЕЙ ЗАДАЧИ НА ЭКСТРЕМУМ С БЕСКОНЕЧНЫМ ЧИСЛОМ ОГРАНИЧЕНИЙ..... 213

Жуковский Владислав Иосифович *МГУ (Россия, Москва)*
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ИГРА ТРЕХ ЛИЦ, В КОТОРОЙ НЕ СУЩЕСТВУЕТ РАВНОВЕСИЯ ПО НЭШУ, НО ИМЕЕТСЯ РАВНОВЕСИЕ УГРОЗ И КОНТРУГРОЗ..... 216

Кораблина Элла Викторовна *ЮФУ (Россия, Ростов-на-Дону)*
СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ СОГЛАСОВАНИИ ЧАСТНЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ИНТЕРЕСОВ СУБЪЕКТОВ..... 218

Царьков Игорь Германович *МГУ (Россия, Москва)*
ЧЕБЫШЕВСКИЙ РАДИУС И ФУНКЦИЯ МАХ-РАССТОЯНИЯ..... 219

Югай Лев Павлович *Алмалыкский филиал НИТУ "МИСиС (Узбекистан, Ташкент)*
ЛИНЕЙНАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ИГРА УБЕГАНИЯ С ИНТЕГРАЛЬНЫМИ ОГРАНИЧЕНИЯМИ НА ЛОКАЛЬНО-ИНЕРЦИОННЫЕ УПРАВЛЕНИЯ..... 220

Секция 6. Численный анализ и приближенные методы..... 223

Аристова Елена Николаевна, Караваева Наталия Игоревна *Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Московский физико-технический институт (Россия, Москва)*
БИКОМПАКТНЫЕ СХЕМЫ ДЛЯ HOLO АЛГОРИТМОВ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ ПЕРЕНОСА..... 223

Астафуров Глеб Олегович, Аристова Е. Н. *Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН (Россия, Москва)*
О ВЛИЯНИИ ТОЧНОСТИ КУБАТУРНЫХ ФОРМУЛ НА ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ ПЕРЕНОСА С УСЛОВИЯМИ ОТРАЖЕНИЯ..... 225

Брагин Михаил Дмитриевич, Рогов Борис Вадимович *Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН, Московский физико-технический институт (Россия, Москва)*
О ТОЧНОСТИ БИКОМПАКТНЫХ СХЕМ ПРИ РАСЧЕТЕ НЕСТАЦИОНАРНЫХ УДАРНЫХ ВОЛН..... 228

Булатов Михаил Валерьянович *ИДСТУ СО РАН (Россия, Иркутск)*
О ПОДХОДАХ К ЧИСЛЕННОМУ РЕШЕНИЮ НАЧАЛЬНОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-АЛГЕБРАИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ СТАТЬИ..... 232

Калякин Леонид Анатольевич *Институт математики с ВЦ УНЦ РАН (Россия, Уфа)*
ФИКТИВНЫЕ АСИМПТОТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ..... 233

Рогов Борис Вадимович, Брагин Михаил Дмитриевич *Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН (Россия, Москва), Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет) (Россия, Москва)*
ДИСПЕРСИОННЫЕ И ДИССИПАТИВНЫЕ СВОЙСТВА ВЫСОКОТОЧНЫХ БИКОМПАКТНЫХ СХЕМ..... 236

Юнаковский Алексей Дмитриевич *Институт прикладной физики РАН (Россия, Нижний Новгород)*
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИПЕРБОЛИЗОВАННЫХ НЕЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ ШРЕДИНГЕРОВСКОГО ТИПА..... 239

Секция 7. Математическое моделирование	242
Безяев Владимир Иванович <i>РУДН (Россия, Москва)</i> О МАТЕМАТИЧЕСКОМ МОДЕЛИРОВАНИИ АТЕРОСКЛЕРОЗА КАК ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ	242
Бильченко Григорий Григорьевич <i>КНИТУ-КАИ им. А. Н. Туполева (Россия, Казань)</i> Условия движения носителя с подвижным грузом по горизонтальной плоскости	243
Бильченко Григорий Григорьевич, Бильченко Наталья Григорьевна <i>КНИТУ-КАИ им. А. Н. Туполева (Россия, Казань)</i> О влиянии линейно возрастающего вдува и линейного температурного фактора на параметры математической модели на проницаемых поверхностях ГЛА	246
Бильченко Григорий Григорьевич, Бильченко Наталья Григорьевна <i>КНИТУ-КАИ им. А. Н. Туполева (Россия, Казань)</i> О влиянии линейно убывающего вдува и линейного температурного фактора на параметры математической модели на проницаемых поверхностях ГЛА	249
Вальков Алексей Юрьевич <i>СПбПУ и СПбГУ (Россия, Санкт-Петербург)</i> Новый пороговый эффект — скачек интенсивности рассеяния при появлении в среде малой анизотропии	252
Германчук Мария Сергеевна <i>Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского (Российская федерация, Симферополь)</i> Реализация алгоритмов маршрутизации в сложных сетях	255
Долгих Татьяна Федоровна <i>Южный федеральный университет (Россия, Ростов-на-Дону)</i> Метод годографа для решения задачи об опрокинутой мелкой воде	257
Захаров Валерий Константинович <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (Россия, Москва)</i> Оптимизационные математические модели конкуренции двух государств	260
Калинин Алексей Вячеславович, Тюхтина Алла Александровна <i>Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского (Россия, Нижний Новгород)</i> Двойственные постановки стационарных задач электромагнитной теории	263
Ковалёва Марина Игоревна <i>ВУНЦ ВВС "ВВА им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина" (Россия, Воронеж)</i> Моделирование течения жидкости в 3D-диффузоре	265
Козлова Маргарита Геннадьевна, Лукьяненко Владимир Андреевич <i>Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского (Россия, Симферополь)</i> Использование асимптотических методов в решении систем нелинейных уравнений типа Урысона 1 рода	266
Косых Николай Борисович <i>Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в городе Севастополе (Российская Федерация, Севастополь)</i> Сечение рассеяния Мандельштама-Бриллюэна в конечной апертуре	268
Овчинникова Светлана Наумовна, Прозоров Олег Александрович <i>Южный федеральный университет (Россия, Ростов-на-Дону)</i> Резонансные режимы в окрестности точки бифуркации коразмерности 2 (резонанс Res 2) в задаче Куэтта-Тейлора	271
Прохоренков Александр Михайлович <i>Мурманский государственный технический университет (Россия, Мурманск)</i>	

Об использовании методов нечеткой логики для определения характеристик случайных процессов	273
Семенов Евгений Сергеевич <i>Институт прикладной физики РАН (Россия, Нижний Новгород)</i>	
САМОСОГЛАСОВАННЫЕ МОДЕЛИ ЭЛЕКТРОН-ВОЛНОВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В РЕЗОНАТОРЕ ГИРОТРОНА	275
Слепышев Александр Алексеевич <i>ФГБУН ФИЦ Морской гидрофизический институт РАН (Россия, Севастополь)</i>	
ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ЗАДАЧ О ВЕРТИКАЛЬНОМ ПЕРЕНОСЕ ИМПУЛЬСА ВНУТРЕННИМИ ВОЛНАМИ	278
Соловьев Андрей Валерьевич <i>Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН (Россия, Москва)</i>	
ВЕРИФИКАЦИЯ СХЕМЫ КАВАРЕ ДЛЯ УРАВНЕНИЙ МЕЛКОЙ ВОДЫ НА СФЕРЕ	279
Степович Михаил Адольфович, Серегина Елена Владимировна, Калманович Вероника Валерьевна <i>Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет), Калужский филиал (Россия, Калуга)</i>	
О НЕКОТОРЫХ АСПЕКТАХ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОСА, ОБУСЛОВЛЕННОГО ОБЛУЧЕНИЕМ КИЛОВОЛЬТНЫМИ ЭЛЕКТРОНАМИ	282
Филиппов Александр Иванович, Михайлов Павел Никонович <i>Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета (Россия, Стерлитамак), Стерлитамакский филиал Института стратегических исследований Республики Башкортостан (Россия, Стерлитамак)</i>	
ПОЛЕ ДАВЛЕНИЯ В ИНЕСОВЕРШЕННО ВСКРЫТОМ ПЛАСТЕ В АСИМПТОТИЧЕСКОМ ПРИБЛИЖЕНИИ	285
Холопцев Александр Вадимович <i>Севастопольское отделение ФГБУ «Государственный океанографический институт имени Н. Н. Зубова» (Россия, Севастополь)</i>	
ВТОРЖЕНИЯ АРКТИЧЕСКОГО ВОЗДУХА И СЕВЕРОАТЛАНТИЧЕСКОЕ КОЛЕБАНИЕ	288
Шемахин Александр Юрьевич <i>Казанский (Приволжский) Федеральный Университет (Россия, Казань)</i>	
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ВЧИ-ПЛАЗМЫ ПРИ ПОНИЖЕННЫХ ДАВЛЕНИЯХ	290

Секция 8. Дискретная математика и информатика. Методика преподавания математики в высшей школе и история математики	293
--	------------

Гуров Сергей Исаевич, Жуков Алексей Евгеньевич <i>Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (Россия, Москва)</i>	
ОБРАТИМЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ: ЭЛЕМЕНТЫ ТЕОРИИ И ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ	293

Косова Екатерина Алексеевна, Халилова Милера Юсуфовна <i>Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского (Россия, Симферополь)</i>	
РЕЗУЛЬТАТЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ВЕБ-ДОСТУПНОСТИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МООК	296

Костин Андрей Викторович <i>Казанский федеральный университет, Елабужский институт (Россия, Елабуга)</i>	
ЗАДАЧА О ТЕНИ В ГИПЕРВОЛИЧЕСКОЙ ГЕОМЕТРИИ	297

Костин Андрей Викторович, Костина Наталья Николаевна <i>Казанский федеральный университет, Елабужский институт (Россия, Елабуга)</i>	
ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ЗАДАЧИ ТАММЕСА	299

Лобанова Наталья Ивановна МУДО «ЦВР» (Россия, Зеленокумск)	
МЕТОДИКА ИЗУЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ПЕРВОГО ПОРЯДКА В СИСТЕМЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	300

Секция 9. Теория вероятностей. Случайные процессы. Финансовая математика. Математическая статистика.....	302
---	------------

Гликлик Юрий Евгеньевич Воронежский государственный университет (Россия, Воронеж)	
ПРОИЗВОДНЫЕ В СРЕДНЕМ ПО НЕЛЬСОНУ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ.....	302

Гречко Александр Сергеевич, Кудрявцев Олег Евгеньевич ООО Парадигма, Ростовский филиал Российской таможенной академии (Россия, Ростов-на-Дону)	
КАЛИБРОВКА МОДЕЛЕЙ ЛЕВИ ПО ДАННЫМ КРИПТОВАЛЮТ BITCOIN И ETHERIUM .	303

Мамуров Бобохон Жураевич Бухарский государственный университет (Узбекистан, Бухара)	
О РЕШЕНИЯ ЭВОЛЮЦИОННЫХ УРАВНЕНИЙ ДЛЯ КУБИЧЕСКИХ СТОХАСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.....	305

Мащков Евгений Юрьевич Юго-Западный государственный университет (Россия, Курск)	
ОБ ОДНОМ МЕТОДЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СИНГУЛЯРНОГО СТОХАСТИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ ЛЕОНТЬЕВСКОГО ТИПА С ИМПУЛЬСНЫМИ ВОЗДЕЙСТВИЯМИ.....	307

Пастухова Юлия Ивановна ЦЭМИ РАН(Россия, Москва)	
НЕПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ ОЦЕНИВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛОВ.....	308

Платонова Мария Владимировна ПОМИ РАН, Лаборатория им. П.Л. Чебышева, Санкт-Петербургский Государственный Университет (Россия, Санкт-Петербург)	
ОВОЩЕНИЕ ФОРМУЛЫ ФЕЙНМАНА-КАЦА НА СЛУЧАЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ ВЫСОКОГО ПОРЯДКА.....	311

Смородина Наталия Васильевна ПОМИ РАН (Россия, Санкт-Петербург)	
ОТРАЖАЮЩИЕСЯ ПРОЦЕССЫ ЛЕВИ.....	312

Ievlev Pavel Saint-Petersburg State University (Russia, Saint-Petersburg)	
BROWNIAN MOTION WITH REFLECTION FROM $(d - 1)$ -DIMENSIONAL SPHERE IN TERMS OF RANDOM GAINED MOMENTUM OPERATOR.....	314

Makarova Alla, Gorlov Vladimir MESCAF "N.E. Zhukovsky and Y.A. Gagarin Air Force Academy"(Russian Federation, Voronez)	
ON STOCHASTIC INCLUSIONS WITH FORWARD MEAN DERIVATIVES RELATIVE TO THE PAST II.....	315