

## СЕКЦИЯ «УРАВНЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ»

Инвариантное фундаментальное решение уравнений теории упругости трансверсально изотропной среды <i>Аксенов А. В.</i> . . . . .	20
Расщепление годографа для уравнения гиперболического типа <i>Александров П. Н.</i> . . . . .	22
Global existence and asymptotic behavior of solution Cauchy problem for system of Fourth Order Semi-linear Pseudo-hyperbolic Equations with Structural Damping <i>Aliyev A. B., Pashayev A. F.</i> . . . . .	23
Краевые задачи для уравнения переноса излучения с условиями отражения и преломления в областях с кусочно гладкими границами <i>Амосов А. А.</i> . . . . .	24
О точных решениях одного нелинейного уравнения третьего порядка <i>Аристов А. И.</i> . . . . .	25
Задача Дирихле для параболической системы с Дини-непрерывными коэффициентами на плоскости <i>Бадерко Е. А., Черепова М. Ф.</i> . . . . .	26
Комплексная задача Коши для некоторых уравнений с частными производными в классах целых функций <i>Бирюков А. М.</i> . . . . .	27
Уравнения газовой динамики, порождаемые стохастической микроскопической моделью <i>Богомолов С. В., Есикова Н. Б., Кувшинников А. Е., Смирнов П. Н.</i>	28
Нелинейные многопараметрические задачи на собственные значения и их приложения <i>Валовик Д. В., Смирнов Ю. Г.</i> . . . . .	29
О дискретных и непрерывных краевых задачах <i>Васильев В. Б.</i> . . . . .	30
Спектральный анализ интегродифференциальных уравнений в гильбертовом пространстве <i>Власов В. В., Раутиан Н. А.</i> . . . . .	31

Теоремы единственности для решений волнового уравнения <i>Волчков В. В., Волчков Вит. В.</i> . . . . .	32
Интегральные оценки роста и затухания возмущений в задаче о растекании-стоке кольца <i>Георгиевский Д. В., Тлюстангелов Г. С.</i> . . . . .	33
Обоснование приближенных методов для квазилинейных уравнений дивергентного вида в топологиях А.Н.Тихонова <i>Галкин В. А.</i> . . . . .	34
Задача Неймана для уравнения с оператором Лаврентьева – Бицадзе с двумя линиями изменения типа в прямоугольной области <i>Гималатдинова А. А.</i> . . . . .	35
Задача Коши для уравнения Бесселя–Струве <i>Глушак А. В.</i> . . . . .	36
Слабые разрывы решений лагранжевых уравнений общего вида и теория слабых ударных волн <i>Голубятников А. Н.</i> . . . . .	37
Решение некоторых задач для дифференциальных уравнений с вы- рождением <i>Гражданцева Е. Ю.</i> . . . . .	38
Нелокальная задача А. А. Дезина для уравнения смешанного типа со степенным вырождением <i>Гущина В. А.</i> . . . . .	39
Some results on fractional optimal control problems of Sobolev type <i>Amar Debbouche</i> . . . . .	40
Обратные волны и резонансное возбуждение анизотропных волново- дов <i>Делицын А. Д.</i> . . . . .	41
О росте решений параболических уравнений <i>Денисов В. Н.</i> . . . . .	42
Об одной формуле теории поля и соответствующих краевых задачах <i>Дубинский Ю. А.</i> . . . . .	43
Оптическая теорема для возбуждения локального тела мультиполь- ным источником в теории дифракции <i>Еремин Ю. А.</i> . . . . .	44
Об одной нелокальной задаче для гиперболического уравнения с опе- ратором Бесселя <i>Зайцева Н. В.</i> . . . . .	45
Задача Трикоми для опережающе-запаздывающего уравнения Лаврентьева-Бицадзе <i>Зарубин А. Н.</i> . . . . .	46

Следы отрицательного порядка для оператора Штурма-Лиувилля с сингулярными потенциалом и весом <i>Иванов А. С.</i> . . . . .	47
Типы решений спектральной задачи для ротора <i>Исламов И. И.</i> . . . . .	48
Обобщение задачи Робена для бигармонического уравнения <i>Карачик В. В.</i> . . . . .	49
Существование решений анизотропных эллиптических уравнений с нестандартными условиями роста в неограниченных областях <i>Кожеевникова Л. М., Камалетдинов А. Ш.</i> . . . . .	50
Задача с косо́й производной для уравнения теплопроводности с разрывной граничной функцией <i>Конёнков А. Н.</i> . . . . .	51
Классические решения граничных задач для нестрого гиперболических уравнений третьего порядка <i>Корзюк В. И., Мандрик А. А.</i> . . . . .	52
Построение асимптотик решений дифференциальных уравнений с вырождениями в коэффициентах для случая кратных корней основного символа <i>Коровина М. В.</i> . . . . .	53
Равномерная сходимость спектральных разложений, отвечающих одномерному оператору Шредингера с потенциалом-распределением <i>Крицков Л. В.</i> . . . . .	54
Нелокальные преобразования и критерии интегрируемости для уравнений типа Льенара <i>Кудряшов Н. А., Синельщиков Д. И.</i> . . . . .	55
Обобщенное уравнение Курамото-Сивашинского и задача о формировании волнового нанорельефа <i>Куликов А. Н., Куликов Д. А.</i> . . . . .	56
В-потенциалы Ньютона непрерывных функций <i>Ляхов Л. Н., Лапшина М. Г.</i> . . . . .	57
Об эллиптичности интегро-дифференциального уравнения задачи дифракции электромагнитных волн на системе тел и экранов <i>Медведик М. Ю., Смирнов Ю. Г., Цупак А. А.</i> . . . . .	58
Разностная формула среднего значения для двумерного линейного гиперболического уравнения <i>Мешков В. З., Ермакова Ю. Д., Половинкин И. П., Половинкина М. В.</i> . . . . .	59
О корректной постановке ряда неклассических задач <i>Моисеев Т. Е.</i> . . . . .	60

Об интегральном представлении задачи Неймана-Трикоми для уравнения Лаврентьева-Бицадзе <i>Моисеев Е. И., Моисеев Т. Е., Вафодорова Г. О.</i> . . . . .	61
Об асимптотике решений в дальней зоне одного класса гиперболических систем <i>Нестеров А. В.</i> . . . . .	62
Групповой анализ одномерного уравнения Больцмана: группы эквивалентности <i>Платонова К. С.</i> . . . . .	63
О некоторых свойствах оператора типа Векуа <i>Расулов А. Б.</i> . . . . .	64
Задача Дирихле для нагруженного уравнения с оператором Лаврентьева – Бицадзе <i>Сабитова Ю. К.</i> . . . . .	65
Базисные свойства для оператора Дирака с суммируемым потенциалом <i>Савчук А. М.</i> . . . . .	66
Теоремы равносходимости для операторов Штурма-Лиувилля и Дирака <i>Садовничая И. В.</i> . . . . .	67
О первой граничной задаче для уравнения смешанного типа с сингулярным коэффициентом <i>Сафина Р. М.</i> . . . . .	68
Классы целых функций, быстро убывающих по вещественной оси <i>Седлецкий А. М.</i> . . . . .	69
Метод операторных пучков и оператор-функции в задаче распространения электромагнитных волн в круглых неоднородных волноводах <i>Смолькин Е. Ю., Смирнов Ю. Г.</i> . . . . .	70
Метод функций влияния и пространственно-частотных характеристик и передаточный оператор <i>Сушкевич Т. А., Стрелков С. А., Максакова С. В.</i> . . . . .	71
Regularized traces for some classes of discrete operators <i>Tomlin N. G., Tomina I. V.</i> . . . . .	72
$C^1$ -решения уравнения эйконала <i>Царьков И. Г.</i> . . . . .	73
On global solvability of equations of one-dimensional gas flow <i>Tunitsky D. V.</i> . . . . .	74
асимптотическое решение задачи о температурном поле на стадии отбора при циклической обработке пласта кислотой <i>Филлипов А. И. Алметова О. В. Ковальский А. А. Кабилов И. Ф.</i> . . . . .	75

О методе Фурье <i>Хромов А. П.</i> . . . . .	76
Задача Геллерстедта для опережающе-запаздывающего уравнения Лаврентьева-Бицадзе <i>Чаплыгина Е. В.</i> . . . . .	77
Квазигидродинамические модели течений жидкости и газа <i>Шеретов Ю. В.</i> . . . . .	78
Об условии сходимости альтернирующего метода Шварца для дву- мерного уравнения Лапласа <i>Шифрин Э. Г.</i> . . . . .	79
Оператор, аппроксимирующий обратный оператор для гиперболиче- ского В-потенциала Рисса <i>Шишкина Э. Л.</i> . . . . .	80
Градиентное разрушение в начально-краевых задачах для уравнений Бюргера и Буссинеска <i>Юшков Е. В., Юшков В. В., Корпусов М. О.</i> . . . . .	81

---

**СЕКЦИЯ «ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ  
МОДЕЛИРОВАНИЕ»**

---

Математическое моделирование неустойчивости течений вязкого га- за между вращающимися соосными цилиндрами и сферами <i>Абакумов М. В., Попов Ю. П.</i> . . . . .	82
Дробные уравнения Нернста – Планка – Пуассона: методы решения и применения <i>Абрашина-Жадаева Н. Г., Тимощенко И. А.</i> . . . . .	84
Декомпозиция решения двумерного сингулярно возмущенного урав- нения конвекции-диффузии; оценка гладкости регулярной со- ставляющей в классах Гёльдера <i>Андреев В. Б.</i> . . . . .	85
Математическое моделирование процессов деформации биологиче- ских оболочек <i>Бандеров В. В., Бадриев И. Б.</i> . . . . .	86
Численное решение задач Коши с контрастными структурами <i>Белов А. А., Калиткин Н. Н.</i> . . . . .	87
Математические задачи электромагнитной дифракции на телах с ребрами <i>Боголюбов А. Н., Могилевский И. Е.</i> . . . . .	88
Математические модели тороидальных магнитных ловушек и их ци- линдрических аналогов <i>Брушлинский К. В., Гольдич А. С.</i> . . . . .	89
Квазиодномерное моделирование задач гемодинамики <i>Буничева А. Я., Мухин С. И., Соснин Н. В., Хруленко А. Б.</i> . . . . .	90

Численный метод решения задачи электроимпедансной томографии в случае кусочно-постоянной проводимости и нескольких неизвестных границ <i>Гаврилов С. В.</i> . . . . .	91
Математическое моделирование многомерных квазистационарных электромагнитных полей в канале электродинамического ускорителя <i>Галантин М. П., Глизицуца П. В., Сорокин Д. Л.</i> . . . . .	92
Моделирование деформирования лайнера в магнитном компрессоре <i>Галантин М. П., Лотоцкий А. П., Родин А. С.</i> . . . . .	93
Математическое моделирование аккреционных процессов в двойных звездных системах <i>Галантин М. П., Лукин В. В., Четкин В. М.</i> . . . . .	94
Численный метод решения термодиффузионной задачи Стефана <i>Гусев А. О., Щерица О. В., Мажорова О. С.</i> . . . . .	95
HDG схемы для стационарных задач конвекции-диффузии <i>Даутов Р. З., Федотов Е. М.</i> . . . . .	96
Схемы разрывного метода Галеркина для нестационарных задач конвекции-диффузии <i>Даутов Р. З., Федотов Е. М.</i> . . . . .	97
Standing wave solutions in systems of 2D Sine-Gordon equations: a numerical study <i>Dimova S. N., Hristov I. G., Hristova R. D.</i> . . . . .	98
Численное исследование метода мобильных морских электромагнитных зондирований <i>Дмитриев В. И., Барашков И. С.</i> . . . . .	99
Вычислительные методы, сохраняющие глобальные свойства решений задачи Коши для гамильтоновых систем <i>Еленин Г. Г., Еленина Т. Г.</i> . . . . .	100
Numerical model reduction and solution strategies in simulation of flows in highly heterogeneous porous media <i>Efendiev Y., Lazarov R. D.</i> . . . . .	101
Образование регулярных структур при магнитном перезамыкании в трехмерных магнитных конфигурациях <i>Ечкина Е. Ю., Иновенков И. Н.</i> . . . . .	102
Метод интегральных уравнений в задачах электромагнитного зондирования нерегулярной поверхности Земли <i>Ильинский А. С., Галишникова Т. Н.</i> . . . . .	103
Смешанные методы конечных элементов в нелинейной теории упругих оболочек <i>Карчевский М. М.</i> . . . . .	104

Об одной разностной схеме для уравнений сжимаемого газа <i>Кобельков Г. М., Имранов Ф. Б., Соколов А. Г.</i> . . . . .	105
Конвекция Рэлея-Бенара. История ошибок и заблуждений <i>Колмычков В. В., Мажорова О. С.</i> . . . . .	106
Моделирование процессов информационного противоборства в соци- уме <i>Михайлов А. П., Петров А. П., Прончева О. Г.</i> . . . . .	107
Сеточные методы решения задач эллипτικο-параболического типа нелинейной теории фильтрации <i>Павлова М. Ф., Рунг Е. В.</i> . . . . .	108
Численное решение общей задачи оптимальной переориентации ор- биты космического аппарата с использованием кватернионов <i>Панкратов И. А., Челноков Ю. Н.</i> . . . . .	109
Вариационные методы с сопряженными интегрирующими множите- лями для условно-корректных задач <i>Пененко В. В.</i> . . . . .	110
Сравнительный анализ математических моделей, применяемых в теории транспортных потоков <i>Подорога А. В., Тихонов И. В.</i> . . . . .	111
Моделирование взаимодействия гелиосферного токового слоя с энер- гичными частицами солнечного ветра <i>Попов В. Ю., Малова Х. В.</i> . . . . .	112
Линеаризация пространственно-двумерной задачи транспорта нано- сов и ее сходимостъ к исходной нелинейной задаче <i>Сухинов А. И., Сидорякина В. В., Сухинов А. А.</i> . . . . .	113
Численное решение обратной задачи Штурма-Лиувилля вариацион- ным методом <i>Терновский В. В., Хапаев М. М., Хапаева Т. М.</i> . . . . .	114
Математическое моделирование новых процессов физической химии <i>Тихонов Н. А.</i> . . . . .	115
Новые многостадийные итерационные методы для компьютерного моделирования сложных пространственно-временных волн пе- реклучения в полупроводниковой плазме, индуцированных ла- зерным излучением. <i>Трофимов В. А., Егоренков В. А., Логинова М. М.</i> . . . . .	116
Новый подход к математическому моделированию распространения сверхкоротких фемтосекундных импульсов <i>Трофимов В. А., Разгулин А. В., Степаненко С. В.</i> . . . . .	117
Моделирование переноса излучения с учётом поляризации в услови- ях Арктики <i>Фалалеева В. А., Фомин Б. А., Сушкевич Т. А.</i> . . . . .	118

Numerical algorithm for inductances extraction of superconductor microelectronic circuits <i>Kharaev M. M., Kupriyanov M. Yu.</i> . . . . .	119
Численное моделирование естественной и вынужденной конвекции подо льдом в озере Байкал <i>Цветова Е. А.</i> . . . . .	120
Робастные разностные схемы для сингулярно возмущенного уравнения переноса <i>Шишкин Г. И.</i> . . . . .	121
Численное решение сингулярно возмущенной начально-краевой задачи Дирихле для уравнения теплопроводности <i>Шишкина Л. П.</i> . . . . .	122
Неконформные конечноэлементные методы для решения многофизических задач <i>Шургина Э. П., Иткина Н. Б., Кутищева А. Ю., Марков С. И.</i> . . . .	123
Численное исследование разномасштабной конвекции в слое жидкости с переменной температуропроводностью <i>Щерица О. В., Гетлинг А. В., Мажорова О. С.</i> . . . . .	124
<hr/> <b>СЕКЦИЯ «ОБРАТНЫЕ И НЕКОРРЕКТНО ПОСТАВЛЕННЫЕ ЗАДАЧИ»</b> <hr/>	
Дискретизация методов локализации особенностей <i>Агеев А. Л., Антонова Т. В.</i> . . . . .	125
Методы регуляризации для аппроксимации линий разрыва зашумленной функции <i>Агеев А. Л., Антонова Т. В.</i> . . . . .	126
The optimization method in inverse problems of thermal cloaking material bodies <i>Alekseev G. V., Seleznev T. E., Shepelov M. A.</i> . . . . .	127
On regularization of inverse Radon transform <i>Alimov Shavkat</i> . . . . .	128
Обратные задачи теплофизики в аэрокосмических исследованиях и разработках <i>Алифанов О. М.</i> . . . . .	129
Неклассические уравнения Вольтерра I рода в интегральных моделях развивающихся систем <i>Апарцин А. С.</i> . . . . .	130
Моделирование долгосрочных стратегий развития электроэнергетической системы России <i>Апарцин А. С., Маркова Е. В., Сидлер И. В., Труфанов В. В.</i> . . . .	131
Определение коэффициентов в правой части системы эллиптических уравнений <i>Ахундов А. Я.</i> . . . . .	132



О решении обратной задачи рассеяния для уравнения акустики в трехмерных средах и построении изображений слоистых сред <i>Баев А. В.</i> . . . . .	133
Применение теории оптимального восстановления в регуляризации обратных задач <i>Баев А. В.</i> . . . . .	134
Ожидаемые теоремы единственности и неожиданные случаи неединственности решения обратных задач для уравнения Гельмгольца <i>Барашков А. С.</i> . . . . .	135
Регуляризованный метод двойного периода для обработки экспериментов <i>Белов А. А., Калиткин Н. Н.</i> . . . . .	136
Научно-образовательный потенциал теории обратных и некорректных задач <i>Бидайбеков Е. Ы., Корнилов В. С., Камалова Г. Б.</i> . . . . .	137
Устойчивость решений обратных задач для нелинейного уравнения конвекции–диффузии–реакции при смешанных граничных условиях <i>Бризицкий Р. В., Саричкая Ж. Ю.</i> . . . . .	138
О восстановлении оператора Штурма–Лиувилля с отклоняющимся аргументом <i>Бутерин С. А., Юрко В. А.</i> . . . . .	139
Численное решение коэффициентных обратных задач для параболических уравнений <i>Вабичевич П. Н.</i> . . . . .	140
Регуляризованный экстраградиентный метод поиска равновесных решений многокритериальных задач управления <i>Васильев Ф. П., Потапов М. М., Артемьева Л. А.</i> . . . . .	141
A new approach to solving deconvolution problem in data interpretation of hydrodynamic well testing <i>Vasin V. V., Skorik G. G.</i> . . . . .	142
Итерационные схемы в обратных задачах <i>Ватulyян А. О.</i> . . . . .	143
An inverse problems for Sturm-Liouville-type differential equation with a constant delay <i>Vladicic M. V., Pikula T. M.</i> . . . . .	144
О некоторых обратных задачах динамики реактора <i>Волков Н. П.</i> . . . . .	145
Some problems interpretation in geophysics <i>Glasko Y. V.</i> . . . . .	146

Построение управления в одной нелинейной игровой задаче сближения	
<i>Горьков В. П., Григоренко Н. Л., Румянцев А. Е.</i>	147
О единственности решения некоторых задач определения источника	
<i>Денисов А. М.</i>	148
Обратная задача восстановления диэлектрической проницаемости диафрагмы в волноводе по модулю коэффициента прохождения	
<i>Деревянчук Е. Д., Смирнов Ю. Г.</i>	149
Обратная задача зондирования слоистых сред.	
<i>Дмитриев В. И.</i>	150
Применение вариационного метода к задачам управления для волнового уравнения в банаховых пространствах Лебега и Соболева	
<i>Дряженков А. А., Потапов М. М.</i>	151
Решение обратных задач математической физики с применением многопроцессорных систем	
<i>Евдокимова Н. А., Лукьяненко Д. В., Ягола А. Г.</i>	152
Об единственности решений линейных интегральных уравнений типа Вольтерра первого и третьего родов на полуоси	
<i>Искандаров С.</i>	153
Уравнения И.М. Гельфанда, Б.М. Левитана и М.Г. Крейна в геофизике	
<i>Кабанихин С. И., Шишленин М. А.</i>	154
Методы регуляризации продолжения решений уравнений математической физики с части границы	
<i>Кабанихин С. И., Шишленин М. А.</i>	155
Численный метод решения обратной задачи определения параметров математической модели распространения туберкулеза	
<i>Кабанихин С. И., Криворотько О. И., Капитанова В. Н., Воронов Д. А.</i>	156
Численный метод решения обратных спектральных задач для возмущенных самосопряженных операторов	
<i>Кадченко С. И., Закирова Г. А.</i>	157
Об асимптотическом поведении решений обратных задач для вырождающихся параболических уравнений на плоскости	
<i>Камынин В. Л.</i>	158
Новые результаты о разрешимости обратных и нелокальных задач для уравнений с частными производными	
<i>Кожанов А. И.</i>	159
Оценки погрешности разностных схем решения некорректных задач Коши второго порядка	
<i>Кожурин М. М.</i>	160

Регуляризованные методы типа Гаусса–Ньютона для нерегулярных нелинейных операторных уравнений с нормально разрешимой производной в решении <i>Кокурин М. Ю., Бакушинский А. Б.</i> . . . . .	161
Примеры неединственности решения в обратных задачах для параболических и эллиптических уравнений <i>Костин А. Б.</i> . . . . .	162
Интерполяция и экстраполяция функциональных зависимостей с помощью метрического анализа <i>Крянев А. В., Лукин Г. В., Удумян, Д. К.</i> . . . . .	163
Некорректные задачи в анализе стохастических свойств сингулярных разложений матриц при параметрической идентификации <i>Куликов В. Б.</i> . . . . .	164
О регуляризирующих алгоритмах с оптимальным и экстраоптимальным качеством <i>Леонов А. С.</i> . . . . .	165
Численный анализ двумерной обратной задачи маскировки материальных тел <i>Лобанов А. В.</i> . . . . .	166
О построении управлений в задаче избежания столкновения <i>Лукьянова Л. Н.</i> . . . . .	167
Нелокальная обратная задача для уравнения смешанного типа с оператором типа Чаплыгина <i>Мартемьянова Н. В.</i> . . . . .	168
Некорректные стохастические задачи <i>Мельникова И. В.</i> . . . . .	169
Применение метода регуляризации А.Н. Тихонова в задаче юстировки космического манипуляционного комплекса <i>Молоденков А. В., Сапунков Я. Г., Челмоков Ю. Н.</i> . . . . .	170
Некоторые задачи динамической идентификации <i>Никольский М. С.</i> . . . . .	171
Модели неразрушающей диагностики термоупругих конструкций <i>Пашаев А. М., Искендеров А. Д., Газарханов Э. Т.</i> . . . . .	172
Spectral problems for operators with deviating arguments <i>Pikula T. M., Štarnja I. E., Kalčo S. I.</i> . . . . .	173
Обратные, нелокальные задачи и оптимальное управление для эволюционных уравнений в гильбертовых пространствах <i>Прилепко А. И.</i> . . . . .	174
Об обратной задаче оптического секционирования <i>Разгулин А. В., Романенко Т. Е., Ирошников Н. Г., Ларичев А. В.</i> . . . . .	175

Обратные задачи рассеяния для уравнений Шредингера и Гельмгольца <i>Романов В. Г.</i> . . . . .	176
Обратные задачи по отысканию правых частей уравнений смешанного типа <i>Сабитов К. Б.</i> . . . . .	177
Разработка адаптивного стабилизатора для восстановления размытых и зашумленных изображений <i>Сережникова Т. И.</i> . . . . .	178
Inverse Scattering Problems for the Perturbed Biharmonic Operator <i>Serov V. S.</i> . . . . .	179
О численном алгоритме решения обратной граничной задачи для уравнения теплопроводности <i>Сидикова А. И.</i> . . . . .	180
Обратные задачи по определению правой части вырождающегося уравнения параболо-гиперболического типа <i>Сидоров С. Н.</i> . . . . .	181
On Stable Reconstruction of Disease Parameters by Reduced Iteratively Regularized Gauss-Newton Algorithm <i>Smirnova A. B.</i> . . . . .	182
Некоторые обратные задачи для уравнений эллиптического типа <i>Соловьев В. В.</i> . . . . .	183
Численное исследование двумерной обратной задачи электромагнитной маскировки на основе оптимизационного метода <i>Спивак Ю. Э.</i> . . . . .	184
Численное решение обратной задачи определение границы неоднородности по измерениям рассеянного поля <i>Султанов М. А.</i> . . . . .	185
Регуляризация классических условий оптимальности <i>Сумин М. И.</i> . . . . .	186
О решении задачи наиточнейшего нагрева стержня в нелинейном случае <i>Табаринцева Е. В.</i> . . . . .	187
О приближенном решении одного класса нелинейных интегральных уравнений первого рода <i>Танана В. П.</i> . . . . .	188
О численном решении одной обратной задачи для математической модели Фитц-Хью-Нагумо <i>Туйкина С. Р., Соловьева С. И.</i> . . . . .	189
Определение закрепления струны по двум собственным частотам <i>Утяшев И. М.</i> . . . . .	190

Регуляризация уравнения Абеля <i>Хромова Г. В.</i> . . . . .	191
Численные оценки практической неоднозначности решений обратных задач геофизики на основе модуля непрерывности обратного оператора и его модификаций <i>Шимелевич М. И.</i> . . . . .	192
Применение нейронных сетей при решении обратных нелинейных задач геофизики <i>Шимелевич М. И., Оборнев Е. А., Оборнев И. Е., Родионов Е. А.</i> . . . . .	193
Обратная задача для модели популяционной динамики с дополнительной информацией на траектории <i>Щеглов А. Ю.</i> . . . . .	194
Recovering differential pencils on graphs <i>Yurko V. A.</i> . . . . .	195
Априорное и апостериорное оценивание погрешностей решений некорректных задач <i>Ягола А. Г.</i> . . . . .	196

---

#### **СЕКЦИЯ «АСИМПТОТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ»**

---

О приближении решений двумерного волнового уравнения с локализованной правой частью с помощью некоторых простых решений <i>Аникин А. Ю., Доброхотов С. Ю.</i> . . . . .	197
Применение метода регуляризации для асимптотического анализа интегродифференциальных уравнений в частных производных <i>Анисимов М. Н., Бободжанов А. А., Сафонов В. Ф.</i> . . . . .	199
Краевая сингулярно возмущенная задача в случае кратного корня вырожденного уравнения <i>Белошапко В. А.</i> . . . . .	200
Взаимодействие лазер - плазма в упрощенном модельном представлении <i>Бородачев, Л. В.</i> . . . . .	201
Сингулярно возмущенные задачи с кратным корнем вырожденного уравнения <i>Бутузов В. Ф.</i> . . . . .	202
Сингулярно возмущенные параболические задачи с кратными корнями вырожденного уравнения <i>Бычков А. И.</i> . . . . .	203
Квазиволны в нелинейной активной среде со степенной плотностью источников <i>Быков А. А., Ермакова К. Е.</i> . . . . .	204

Аналитико-численный метод для описания движущихся фронтов в двумерной задаче «реакция-диффузия» <i>Волков В. Т., Лукьяненко Д. В., Казачков А. О.</i> . . . . .	205
Бифуркационные особенности ветвления неоднородных циклов в цепочке диффузионно слабо связанных осцилляторов <i>Глызин С. Д., Марушкина Е. А.</i> . . . . .	206
Применение асимптотической теории контрастных структур в задаче моделирования процесса переноса парниковых газов в приповерхностном слое атмосферы <i>Давыдова М. А., Левашова Н. Т., Затарова С. А.</i> . . . . .	207
Контрастные структуры в многомерных сингулярно возмущенных задачах реакция-диффузия-адвекция <i>Давыдова М. А., Нефедов Н. Н.</i> . . . . .	208
Квазилинейные возмущенные задачи оптимального управления с зависящими от состояния коэффициентами <i>Даник Ю. Э., Дмитриев М. Г., Макаров Д. А.</i> . . . . .	209
Каустики и фокальные точки в задачах распространения и набега длинных волн на берег <i>Доброхотов С. Ю.</i> . . . . .	210
Тауберовы теоремы для голоморфных функций с неотрицательной мнимой частью <i>Дрожжин Ю. Н.</i> . . . . .	211
Двумерные интерполяционные формулы для функций с большими градиентами в пограничных слоях <i>Задорин А. И.</i> . . . . .	212
Теорема Майе для обобщенных степенных рядов <i>Гонцов Р. Р., Горючкина И. В.</i> . . . . .	213
Теорема Тихонова о предельном переходе и голоморфная регуляризация сингулярных возмущений <i>Качалов В. И.</i> . . . . .	214
Динамика сингулярно возмущенной системы из двух связанных генераторов с запаздыванием <i>Кащенко А. А.</i> . . . . .	215
Асимптотика быстро осциллирующих пространственно-неоднородных структур в нелинейно-оптических системах <i>Кащенко И. С.</i> . . . . .	216
Погранслоенные асимптотики в бифуркационных задачах для параболических систем с быстро и с медленно осциллирующими коэффициентами <i>Кащенко С. А.</i> . . . . .	217

A singularly perturbed semilinear reaction-diffusion problem in a polygonal domain <i>Kellogg R. B., Kopteva N.</i> . . . . .	218
Об асимптотической приводимости некоторых классов неавтономных систем <i>Коняев Ю. А., Маслов Д. А.</i> . . . . .	219
Асимптотический анализ одного класса неавтономных систем дифференциальных уравнений <i>Коняев Ю. А., Маслов Д. А.</i> . . . . .	220
Асимптотические разложения фейнмановских интегралов от функционалов экспоненциального вида с полиномиальным показателем <i>Кравцева А. К., Смолянов О. Г., Шавгулидзе Е. Т.</i> . . . . .	221
Анализ бифуркаций периодических решений уравнения Мэкки-Гласса <i>Кубышкин Е. П.</i> . . . . .	222
First asymptotic approximations to a solution of singularly perturbed optimal control problem with intersecting solutions of degenerate problem <i>Kurina G. A., Noai N. T.</i> . . . . .	223
Верхнее и нижнее решения для систем параболических уравнений с различными условиями квазимонотонности <i>Левашова Н. Т., Быцюра С. В.</i> . . . . .	224
Уравнение реакция-диффузия в средах с разрывными характеристиками <i>Левашова Н. Т., Николаева О. А.</i> . . . . .	225
Контрастные структуры в краевых задачах с разрывной неоднородностью <i>Левашова Н. Т., Орлов А. О.</i> . . . . .	226
Внутренний переходный слой в задаче с постепенно проявляющейся неоднородностью <i>Левашова Н. Т., Сальник А. К.</i> . . . . .	227
New Variation Of The Generalized Discrepancy Principle With Due Account Taken Of Round-Off Errors For Solving Multidimensional Ill-Posed Problems <i>Lukyanenko D. V.</i> . . . . .	228
Some Approaches of Dynamic Adapted Mesh Constructing for Solving of Singularly Perturbed Parabolic Equations <i>Lukyanenko D. V., Volkov V. T., Nefedov N. N.</i> . . . . .	229
Асимптотико-численный подход к решению задачи распространения фронта в системе реакция-диффузия <i>Мельникова А. А., Лукьяненко Д. В., Чень М.</i> . . . . .	230

Главный член асимптотики решений на бесконечности некоторых линейных дифференциальных уравнений <i>Мирзоев К. А.</i> . . . . .	231
Асимптотические решения задачи Коши для волнового уравнения с быстроосциллирующими коэффициентами <i>Назайкинский В. Е.</i> . . . . .	232
Об асимптотике решений в дальней зоне одного класса гиперболических систем <i>Нестеров А. В.</i> . . . . .	233
Асимптотический принцип сравнения в задачах реакция-диффузия-адвекция: движение и разрушение фронтов <i>Нефедов Н. Н.</i> . . . . .	234
Контрастная структура типа ступеньки для нелинейной системы сингулярно возмущенных дифференциальных уравнений в критическом случае <i>Ни Мин Кан, Ван Ай Фэн</i> . . . . .	235
Об одном представлении Модели $M G 1 \infty$ <i>Оганесян А. Г.</i> . . . . .	236
Asymptotics of traveling coherence-incoherence patterns <i>Omel'chenko O. E.</i> . . . . .	237
Степенной пограничный слой в сингулярно возмущенной параболической задаче <i>Омуралиев А. С.</i> . . . . .	238
Сингулярно возмущенная параболическая задача с многомерными параболическими пограничными слоями <i>Омуралиев А. С., Имаш кызы М.</i> . . . . .	239
Метод асимптотического разложения это эффективный способ для нахождения решения систем дифференциальных уравнений жесткого типа <i>Охунов Д. М., Охунов М. Х.</i> . . . . .	240
Метод асимптотического разложения для нахождения кусочно-полиномиальных решений жестких систем дифференциальных уравнений <i>Охунов Д. М., Охунов М. Х.</i> . . . . .	241
О приближенном решении кватернионных уравнений ориентации около круговой орбиты космического аппарата <i>Панкратов И. А.</i> . . . . .	242
О порядках Жевре формальных степенных асимптотических разложений решений уравнений Пенлеве <i>Парусникова А. В.</i> . . . . .	243



Распределение спектра сингулярного оператора Штурма-Лиувилля, возмущенного $\delta$ -функцией Дирака <i>Печенцов А. С.</i> . . . . .	244
An implicit function theorem and applications to nonsmooth boundary layers <i>Recke, L.</i> . . . . .	245
Эллиптические операторы, ассоциированные с группами квантованных канонических преобразований <i>Савин А. Ю., Стернин Б. Ю., Шроз Э.</i> . . . . .	246
Formulas of van Vleck type for the Cauchy problem for differential and pseudodifferential equations in the one-dimensional case for nonsmooth initial data <i>Sergeev S. A.</i> . . . . .	247
Асимптотический метод покоеэффициентного осреднения в задаче о поле давления в неоднородном трехслойном пласте <i>Филиппов А. И., Ахметова О. В., Ковальский А. А., Губайдуллин М. Р.</i> . . . . .	248
Задача о температурном поле в скважине с учетом зависимости теплопроводности от температуры <i>Филиппов А. И., Ахметова О. В., Ремеева А. Н., Щеглова Е. П.</i> . . . . .	249
Асимптотическое решение задачи о фильтрационно-волновых полях давления в пластах <i>Филиппов А. И., Ковальский А. А., Ахметова О. В., Сираев Р. В.</i> . . . . .	250
Определение стационарных распределений температуры в задачах конвективной теплопроводности асимптотическим методом <i>Филиппов А. И., Михайлов П. Н.</i> . . . . .	251
Неподвижные точки многозначных отображений упорядоченных множеств <i>Фоменко Т. Н.</i> . . . . .	252
Радикальное моделирование — необходимое условие интеллектуализации целенаправленных систем <i>Чечкин А. В.</i> . . . . .	253
Сингулярно возмущенное интегральное уравнение Вольтерра с произвольным вырождением ядра <i>Шапошникова Д. А.</i> . . . . .	254
Resonance states and spectra of a family of nonselfadjoint Sturm-Liouville problems on the line <i>Shestopalov Y. V.</i> . . . . .	255