

Сборник тезисов

Всероссийской конференции

АСИМПТОТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В
МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКЕ

посвященной памяти

Виктора Павловича Маслова



НИУ ВШЭ, МИЭМ им. А.Н. Тихонова,
Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН,
МГУ им. М.В. Ломоносова, физический факультет

Москва, 17-19 июня 2024

Оглавление

<i>А. И. Аллилуева</i> , Квазиклассические асимптотики безмассовой двумерной системы уравнений Дирака с быстроменяющимся потенциалом	4
<i>А. И. Аптекарев</i> , Распределение собственных значений случайных нормальных матриц и асимптотика ортогональных многочленов	6
<i>С. И. Безродных</i> , Интегрирование гипергеометрической системы дифференциальных уравнений Лауричеллы	7
<i>С. В. Болотин</i> , Еще одна бильярдная задача	8
<i>В. В. Булатов</i> , Асимптотические методы при исследовании динамики внутренних гравитационных волн в стратифицированных природных средах	9
<i>М. М. Вотякова, Д. С. Миненков</i> , О кризисах тепловыделения при фильтрации газа через завалы Чернобыльской АЭС и в потоке жидкости в цилиндре	11
<i>Р. К. Гайдуков</i> , Двухпалубная структура пограничного слоя в задачах обтекания поверхностей с малыми неровностями	12
<i>М. А. Гузев, А. Н. Долуденко, А. Д. Ермаков, А. О. Посудневская, С. В. Фортובה</i> , Ранговый анализ смены режимов течения Колмогорова	14
<i>В. Г. Данилов</i> , Алгебры сингулярностей и взаимодействия нелинейных волн	16
<i>С. Ю. Доброхотов</i> , Некомпактные лагранжевы многообразия и их приложения	17
<i>Е. Б. Ипатов, Д. С. Лукин, Е. А. Палкин</i> , Численная реализация метода канонического оператора В.П. Маслова для моделирования пространственной и пространственно-временной структуры поля коротких радиоволн, распространяющихся в ионосфере Земли	18
<i>Л. А. Калякин</i> , Асимптотика скорости бегущей волны в уравнении КПП	20
<i>А. И. Клевин</i> , Новые интегральные представления для канонического оператора Маслова на изотропном многообразии с комплексным ростком	21
<i>В. В. Козлов</i> , Диффузия и формальная устойчивость в гамильтоновых системах	22
<i>В. Н. Колокольцов</i> , Стохастические уравнения Линдблада непрерывно наблюдаемых квантовых систем и их многочастичные пределы	23
<i>Ю. А. Кордюков</i> , Экспоненциальная локализация собственных функций магнитного оператора Шредингера	24
<i>Д. В. Костин</i> , О корректной разрешимости дробно-операторных уравнений методом Маслова–Хевисайда	25
<i>А. С. Крюковский, Д. С. Лукин, Д. В. Растягаев</i> , Система дифференциальных уравнений для определения фундаментального вектора специальных функций волновых катастроф	26

<i>М. М. Маламуд, В. В. Марченко</i> , Операторы Шредингера с точечными взаимодействиями. Задача Гриневича–Новикова.	28
<i>А. С. Мищенко</i> , Операция комплексификации транзитивных алгеброидов Ли	29
<i>В. Е. Назайкинский</i> , О фазовых и конфигурационных пространствах для одного класса дифференциальных уравнений, вырождающихся на границе области	30
<i>Н. Н. Нефедов</i> , Асимптотика периодических и стационарных решений начально-краевых задач для уравнений реакция-диффузия тихоновского типа	31
<i>Н. Н. Нефедов, Е. И. Никулин, А. О. Орлов</i> , Периодические пограничные слои в системах реакция-диффузия-адвекция тихоновского типа с KPZ-нелинейностями	32
<i>В. Ю. Новожинов</i> , Асимптотическое распределение полюсов вещественных решений уравнения Пенлеве III	33
<i>А. А. Очиров, К. Ю. Лапина, У. О. Трифонова</i> , Динамика и структура полей физических переменных в поверхностных течениях жидкостей в различных моделях	34
<i>С. В. Румянцева</i> , Осциллирующий туннельный эффект основных состояний для оператора на гиперboloиде	35
<i>В. В. Рыжлов, А. И. Шафаревич</i> , Асимптотические спектральные серии оператора Шрёдингера с дельта-потенциалом в полюсах двух- и трехмерных поверхностей вращения	36
<i>А. Ю. Савин</i> , Аналитические и алгебраические индексы эллиптических операторов, ассоциированных с группами квантованных канонических преобразований	37
<i>Е. С. Смирнова</i> , Асимптотика решения начально-краевой задачи для одномерного уравнения Клейна–Гордона с переменными коэффициентами	38
<i>С. А. Степин</i> , Дисперсионное соотношение и структура спектра в кинетической модели бесстолкновительной плазмы	39
<i>Б. И. Сулейманов</i> , Омбилическая особенность квазиклассического приближения к решениям фокусирующего Нелинейного уравнения Шрёдингера с малой дисперсией	40
<i>И. А. Тайманов</i> , Операторы Шредингера с PT -симметричными потенциалами	41
<i>А. А. Толченников</i> , Асимптотическое решение уравнения Максвелла с локализованной правой частью	42
<i>Д. В. Трещев</i> , О квантовой теореме Флоке	43
<i>Н. А. Тюрин</i> , О лагранжевой геометрии грассманиана $Gr(1, n)$	44
<i>А. А. Федотов</i> , Об адиабатическом почти периодическом операторе Шредингера	45
<i>А. Т. Фоменко, Г. В. Белозеров</i> , Траекторные эквивалентности компактных и некомпактных интегрируемых систем	46
<i>А. В. Цветкова</i> , Равномерные геометрические асимптотики ортогональных полиномов, задаваемых разностными уравнениями	47
<i>Ю. Д. Чашечкин</i> , Волны и лигаменты в периодических течениях гетерогенных жидкостей: асимптотическая теория и лабораторный эксперимент	48

<i>А. И. Шафаревич</i> , Коротковолновые асимптотические решения строго гиперболических систем со скачкообразно меняющимися коэффициентами	49
<i>А. И. Шафаревич, О. А. Щегорцова</i> , Квазиклассические асимптотики для уравнения Шредингера с дельта-потенциалом	50
<i>А. А. Шкаликов</i> , Асимптотические представления фундаментальных решений систем ОДУ с большим параметром	51
<i>А. И. Штерн</i> , Условия непрерывности локально ограниченных гомоморфизмов связных групп Ли	52