

Программа  
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

**17 июня 2024. День 1. (НИУ ВШЭ МИЭМ, актовЫй зал – ауд. 501).**

<b>Время</b>	<b>Автор</b>	<b>Тема доклада</b>
9:00 – 9:50 Регистрация участников (холл первого этажа)		
10:00	Открытие	Выступление директора МИЭМ НИУ ВШЭ Е.А. Крука
10:15-10:40	В.Г. Данилов	Алгебры сингулярностей и взаимодействия нелинейных волн
10:40-11:05	<u>М.А. Гузев,</u> А.Н. Долуденко, А.Д. Ермаков, А.О.Посудневская, С.В. Фортова	Ранговый анализ смены режимов течения Колмогорова
11:05-11:30	М.М. Вотякова, В.Г. Данилов, А.А. Ковалишин, <u>Д.С. Миненков</u>	О кризисах тепловыделения при фильтрации через завалы Чернобыльской АЭС и в потоке жидкости в цилиндре
11:30 – 11:55 Открытие аудитории имени В.П. Маслова, Кофе, ауд. 308		
11:55-12:20	С.И. Безродных	Интегрирование гипергеометрической системы дифференциальных уравнений Лауричеллы
12:20-12:45	В.Ю. Новокшенов	Асимптотическое распределение полюсов вещественных решений уравнения Пенлеве III
12:45-13:10	Л.А. Калякин	Асимптотика скорости бегущей волны в уравнении КПП
13:10-13:35	Р.К. Гайдуков	Двухпалубная структура пограничного слоя в задачах обтекания поверхностей с малыми неровностями
13:35 – 15:00 Обед		
15:00-15:25	<u>М.М. Маламуд,</u> В.В. Марченко	Операторы Шредингера с точечными взаимодействиями. Задача Гриневича—Новикова
15:25-15:50	В.Н. Колокольцов	Стохастические уравнения Линдблада непрерывно наблюдаемых квантовых систем и их многочастичные пределы
15:50-16:15	С.В. Румянцева	Осциллирующий туннельный эффект основных состояний для оператора на гиперboloиде
16:15-16:40	А.В. Цветкова	Равномерные геометрические асимптотики ортогональных полиномов, задаваемых разностными уравнениями
16:40 – 17:05 Кофе, ауд. 308		
17:05-17:30	Ю.Д. Чашечкин	Волны и лигаменты в периодических течениях гетерогенных жидкостей: асимптотическая теория и лабораторный эксперимент
17:30-17:55	<u>А.А. Очиров,</u> К.Ю. Лапшина, У.О. Трифонова	Динамика и структура полей физических переменных в поверхностных течениях жидкостей в различных моделях
17:55-18:20	Е.С. Смирнова	Асимптотика решения начально-краевой задачи для одномерного уравнения Клейна—Гордона с переменными коэффициентами

## 18 июня 2024. День 2. (ИПМех РАН, актовЫй зал – этаж 2).

Время	Автор	Тема доклада
10:00		Выступление зам. директора ИПМех И.Л. Ермолова и академика Д.М. Климова
10:15-10:40	В.В. Козлов	Диффузия и формальная устойчивость в гамильтоновых системах
10:40-11:05	С.В. Болотин	Еще одна бильярдная задача
11:05-11:30	В.Е.Назайкинский	О фазовых и конфигурационных пространствах для одного класса дифференциальных уравнений, вырождающихся на границе области
11:30 – 11:55 Кофе		
11:55-12:20	Ю.А. Кордюков	Экспоненциальная локализация собственных функций магнитного оператора Шредингера
12:20-12:45	А.А. Федотов	Об адиабатическом почти периодическом операторе Шредингера
12:45-13:10	Д.В. Костин	О корректной разрешимости дробно-операторных уравнений методом Маслова—Хевисайда
13:10-13:35	Б.И. Сулейманов	Омбилическая особенность квазиклассического приближения к решениям фокусирующего нелинейного уравнения Шредингера с малой дисперсией
13:35 – 15:00 Обед		
15:00-15:25	Д.В. Трещев	О квантовой теореме Флоке
15:25-15:50	<u>А.С. Крюковский</u> , Д.С. Лукин, Д.В. Растягаев	Система дифференциальных уравнений для определения фундаментального вектора специальных функций волновых катастроф
15:50-16:15	А.С. Мищенко	Операция комплексификации транзитивных алгебroids Ли
16:15-16:40	Е.Б. Ипатов, Д.С. Лукин, <u>Е.А. Палкин</u>	Численная реализация метода канонического оператора В.П. Маслова для моделирования пространственной и пространственно-временной структуры поля коротких радиоволн, распространяющихся в ионосфере Земли
16:40 – 17:05 Кофе		
17:30-17:55	Н.Н. Нефедов, <u>Е.И. Никулин</u> , А.О. Орлов	Периодические пограничные слои в системах реакция-диффузия-адвекция тихоновского типа с KPZ-нелинейностями
17:05	Г.С. Голицын	<будет объявлено позднее>
17:55-18:20	С.Ю. Доброхотов	Некомпактные лагранжевы многообразия и их приложения
18:20	М.А. Гузев	<b>Академик В.П. Маслов: титан науки нашего времени</b>
19:00 – 22:00 Товарищеский ужин		

## 19 июня 2024. День 3. (МГУ, физ-фак, ЮФА)

Время	Автор	Тема доклада
10:00		Выступление декана физ-фака МГУ В.В. Белокурова и зав. кафедрой квантовой статистики и теории поля Б.И. Садовникова
10:15-10:40	Н.Н. Нефедов	Асимптотика периодических и стационарных решений начально-краевых задач для уравнений реакция-диффузия Тихоновского типа
10:40-11:05	А.И. Аптекарев	Распределение собственных значений случайных нормальных матриц и асимптотика ортогональных многочленов
11:05-11:30	А.А. Шкаликов	Асимптотические представления фундаментальных решений систем ОДУ с большим параметром
11:30 – 11:55 Кофе		
11:55-12:20	<u>А.Т. Фоменко</u> , Г.В. Белозеров	Траекторные эквивалентности компактных и некомпактных интегрируемых систем
12:20-12:45	<u>А.И. Шафаревич</u> , <u>О.А. Щегорцова</u>	Квазиклассические асимптотики для уравнения Шредингера с дельта-потенциалом
12:45-13:10	А.И. Клевин	Новые интегральные представления для канонического оператора Маслова на изотропном многообразии с комплексным ростком
13:10-13:35	А.И. Штерн	Условия непрерывности локально ограниченных гомоморфизмов связанных групп Ли
13:35 – 15:00 Обед		
15:00-15:25	А.И. Шафаревич	Коротковолновые асимптотические решения строго гиперболических систем со скачкообразно меняющимися коэффициентами
15:25-15:50	Н.А. Тюрин	О лагранжевой геометрии грассманиана $Gr(1, n)$
15:50-16:15	А.Ю. Савин	Аналитические и алгебраические индексы эллиптических операторов, ассоциированных с группами квантованных канонических преобразований
16:15-16:40	А.И. Аллилуева	Квазиклассические асимптотики безмассовой двумерной системы уравнений Дирака с быстроменяющимся потенциалом
16:40 – 17:05 Кофе		
17:05-17:30	С.А. Степин	Дисперсионное соотношение и структура спектра в кинетической модели бесстолкновительной плазмы
17:30-17:55	В.В. Булатов	Асимптотические методы при исследовании динамики внутренних гравитационных волн в стратифицированных природных средах
17:55-18:20	А.А. Толченников	Асимптотическое решение уравнения Максвелла с локализованной правой частью
18:20 Завершение конференции		