

**Программа конференции
„Комплексный анализ, математическая физика и
нелинейные уравнения“**

18 марта

9.50 - 10.00. Открытие конференции.

Председатель: И.Х. Мусин

10.00 - 10.20 **Ахтяр Магазович Гайсин (ИМВЦ)** *Теоремы Полиа-Ковари-Хеймана о минимуме модуля и обобщения.*

10.25 - 10.45 **Булат Нурмиевич Хабибуллин (ИМВЦ)** *Понижение роста субгармонических функций целыми.*

10.50 - 11.10 **Рашит Ахтярович Гайсин (ИМВЦ)** *Критерий интерполяционности в смысле Павлова-Коревара-Диксона в терминах сходимости ряда из квазиполиномов.*

11.15 - 11.35 **Роман Русланович Мурясов (ИМВЦ)** *О субгармонических функциях и субфункциях дифференциальных операторов.*

11.40 - 12.00 *Кофе-брейк*

Председатель: А.М. Гайсин

12.05 - 12.25 **Галия Ахтяровна Гайсина (УУНИТ)** *Равномерная делимость от нуля характеристики типа Полиа для целого ряда Дирихле.*

12.30 - 12.50 **Ильдар Хамитович Мусин (ИМВЦ)** *О вейвлет-преобразовании периодических ультрадифференцируемых функций типа Рунге.*

12.55 - 13.15 **Виктор Юрьевич Новокшенов (ИМВЦ)** *Кривые Бутру и распределение нулей ортогональных многочленов.*

13.20 - 13.40 **Марат Гаязович Юмагулов (УУНИТ)** *Исследование задачи о бифуркациях в динамических системах, описываемых дифференциальными уравнениями четных порядков.*

14:00 - 15:00 *Обед*

Председатель: Л.А. Калякин

15.00 - 15.20 **Игорь Владиленович Барашенков (University of Cape Town; ОИЯИ, Дубна)** *Variational formalism for oscillons and breathers.*

15.25 - 15.45 **Евгений Григорьевич Екомасов (УУНИТ)** *Локализованные волны уравнения φ^4 в модели с двумя примесями.*

15.50 - 16.10 **Наиль Лутфурахманович Асфандияров (ИФМК)** *Оценка электронного сродства молекул $Ir(pru)_3$ и Alq_3 из данных о времени жизни молекулярных отрицательных ионов.*

16.15 - 16.35 **Ренат Фаритович Туктаров (ИФМК)** *Времяпролетный электронный монохроматор.*

16.40 -17.00. Кофе-брейк

Председатель: Ю.А. Кордюков

17.05 - 17.25 **Георгий Леонидович Алфимов (МИЭТ)** *Localized excitations in DNLS equation with competing nonlinearities: bifurcations and stability.*

17.30 - 17.50 **Булат Ирекович Сулейманов (ИМВЦ)** *Один аспект проблемы малых знаменателей.*

17.55 - 18.15 **Виктор Александрович Павленко (ИМВЦ)** *Построение решений аналогов нестационарных уравнений Шредингера, соответствующих паре изомонодромных гамильтоновых систем $H^{\frac{5}{2}+\frac{3}{2}}$ и $H^{\frac{5}{2}+2}$ иерархии вырожденных системы Гарнье.*

19 марта

Председатель: Б.И. Сулейманов

10.00 - 10.20 **Зиганур Юсупович Фазуллин (УУНИТ)** *Об одном асимптотическом тождестве и его приложениях.*

10.25 - 10.45 **Дмитрий Михайлович Поляков (ЮМИ ВЦ РАН)** *Спектральные характеристики оператора четвертого порядка с параметром в граничных условиях.*

10.50 - 11.10 **Юрий Аркадьевич Кордюков (ИМВЦ)** *Экспоненциальная локализация собственных функций магнитного оператора Шредингера.*

11.15 - 11.35 **Владимир Евгеньевич Федоров (ЧелГУ)** *О порождении разрешающих семейств операторов уравнений с дробной производной Хилфера.*

11.40 - 12.00 Кофе-брейк

Председатель: В.Е. Федоров

12.05 - 12.25 **Антон Сергеевич Скорынин (ЧелГУ)** *Один класс квазилинейных уравнений с производными Хилфера .*

12.30 - 12.50 **Анна Сергеевна Авилевич (ЧелГУ)** *Задача типа Коши для некоторых квазилинейных уравнений с производными Римана — Лиувилля.*

12.55 - 13.15 **Дарья Александровна Вершинина (ЧелГУ)** *Один класс линейных неоднородных уравнений с производной Римана — Лиувилля.*

13.20 - 13.40 **Николай Владимирович Филин (ЧелГУ)** *Об однозначной разрешимости неоднородного уравнения с распределенной дробной производной Герасимова — Капуто, заданной интегралом Стильтьеса.*

14:00 - 15:00 Обед

Председатель: Е.Г. Екомасов

15.00 - 15.20 **Виталий Анварович Байков (ООО «РН-БашНИПИ-нефть»)** *О моделях геометрической сложности трещин и стимулированного объема пласта при гидравлическом разрыве пласта.*

15.25 - 15.45 **Дина Ахметовна Насырова (УУНИТ)** *Режимы фильтрации флюида в системе «трещина-пласт» при ГРП и их идентификация по кривым восстановления давления .*

15.50 - 16.10 **Сергей Владимирович Дмитриев (ИФМК)** *Баллистическая теплопроводность.*

16.15 - 16.35 **Татьяна Анатольевна Захарова (ЧелГУ)** *Локальная разрешимость вырожденного квазилинейного уравнения.*

16.40 - 17.00. Кофе-брейк

Председатель: Н.Л. Асфандияров

17.05 - 17.25 **Надежда Михайловна Скрипка (ЧелГУ)** *Один класс краевых задач для дифференциального уравнения с дробной производной Лиувилля .*

17.30 - 17.50 **Дарья Владимировна Мелехина (ЧелГУ)** *Линейная задача идентификации с ограниченным оператором.*

17.55 - 18.10 **Диас Фиделевич Султанов (УКСИВТ)** *Использование функций Бесселя в качестве альтернативы традиционным функциям активации в нейронных сетях.*

18.15 - 18.30 **Константин Юрьевич Поглазов (УКСИВТ)** *Анализ путей развития алгоритма Диффи-Хеллмана.*

18.35 - 18.50 **Даниил Витальевич Таранов (УКСИВТ)** *Уязвимости классического алгоритма Диффи-Хеллмана.*

20 марта

10.00 - 13.30 *Свободные дискуссии*

14:00 - 15:00 *Обед*

Председатель: Г.Л. Алфимов

15.00 - 15.20 **Леонид Анатольевич Калякин (ИМВЦ)** *Асимптотика выхода на бегущую волну в уравнении КПП.*

15.25 - 15.45 **Всеволод Жанович Сакбаев (ИПМ им.М.В. Келдыша)** *Пространства функций бесконечномерного аргумента и краевые задачи на бесконечномерных областях.*

15.50 - 16.10 **Оскар Анварович Султанов (ИМВЦ)** *Нелинейный резонанс в асимптотически автономных системах.*

16.15 - 16.35 **Ярослав Андреевич Муленков (МИЭТ)** *Steady states for the Gross-Pitaevskii equation with coefficients of incommensurate periods.*

16.40 -17.00. *Кофе-брейк*

Председатель: В.Ю. Новокшенов

17.05 - 17.25 **Явдат Шавкатович Ильясов (ИМВЦ)** *Оценка возмущений и конечно-разностные аппроксимации бифуркаций.*

17.30 - 17.50 **Тимур Ильдарович Галимов (УУНИТ)** *An inverse iteration scheme for approximation of the p -Laplace higher eigenvalues.*

17.55 - 18.15 **Рустем Наилевич Гарифуллин (ИМВЦ)** *Решения уравнения Ишимори.*