

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

10 марта

10.00 - 10.20. Открытие конференции. Об Отделе физики и математики БФАН СССР.

Председатель: И.Х. Мусин

10.25 - 10.45 **Б.Н. Хабибуллин (ИМВЦ)** *Конечно порождённые идеалы и подмодули в функциональных алгебрах и модулях.*

10.50 - 11.10 **А.М. Гайсин (ИМВЦ)** *Теоремы типа Бореля–Неванлинны: уточнение оценок.*

11.15 - 11.35 **Р.А. Гайсин (ИМВЦ)** *Об одном условии усиленной неполноты системы экспонент относительно прямоугольников.*

11.40 - 12.00 *Кофе-брейк*

Председатель: А.М. Гайсин

12.05 - 12.25 **Г.А. Гайсина (УУНИТ)** *Оценка степени устойчивости максимального члена ряда Дирихле.*

12.30 - 12.50 **И.Х. Мусин (ИМВЦ)** *Уравнение свёртки в пространстве функций на неограниченном замкнутом выпуклом множестве.*

12.55 - 13.15 **Р.Р. Мурясов (ИМВЦ)** *О субфункциях стационарного оператора Шрёдингера с разделёнными переменными.*

14:00 - 15:00 *Обед*

Председатель: Б.И. Сулейманов

15.00 - 15.20 **В.Е. Федоров (ЧелГУ)** *О порождении разрешающих семейств операторов уравнений с дробной производной Хилфера.*

15.25 - 15.45 **А.А. Быков (Югорский физико-математический лицей)** *Один класс возмущенных уравнений с дробной производной Хилфера.*

15.50 - 16.10 **А.С. Авилович (ЧелГУ)** *Вырожденные квазилинейные уравнения с производными Римана-Лиувилля.*

16.15 - 16.35 **Т.А. Захарова (ЧелГУ)** *Дробные степени оператора в теории разрешимости эволюционных уравнений дробного порядка.*

16.40 -17.00. Кофе-брейк

Председатель: В.Е. Федоров

17.05 - 17.25 **Д.В. Мелехина (ЧелГУ)** *Обратные задачи для уравнений с интегро-дифференциальным оператором типа Римана — Лувилля. Секториальный случай.*

11 марта

Председатель: В.Э Адлер

10.00 - 10.20 **В.Ю. Новокшенов (ИМВЦ)** *Распределение нулей ортогональных полиномов с кубическим потенциалом в закритическом режиме.*

10.25 - 10.45 **Б.И. Сулейманов (ИМВЦ)** *Типичные с точки зрения математической теории катастроф особенности решений пространственно-двумерного волнового уравнения с постоянными коэффициентами.*

10.50 - 11.10 **Я.Ш. Ильясов (ИМВЦ)** *Новые подходы к исследованию нелинейных бифуркационных задач .*

11.15 - 11.35 **М.Г. Юмагулов (УУНИТ)** *Бифуркации в непрерывно-дискретных системах.*

11.40 - 12.00 Кофе-брейк

Председатель: Л.А. Калякин

12.05 - 12.25 **Е.Г. Екомасов (УУНИТ)** *Излучение солитонов уравнения Клейна-Гордона в модели с протяженной притягивающей примесью.*

12.30 - 12.50 **С.В. Дмитриев (ИФМК)** *Динамическое поведение механической системы груз-образец для исследования эффекта электропластичности.*

12.55 - 13.15 **З.В. Гареева (ИФМК)** *Спин - флор переходы в проводящих тетрагональных антиферромагнетиках.*

13.20 - 13.40 **Р.И. Габдрахманов (УУНИТ)** *Кратные бифуркации Тьюринга в диффузионной модели Лэнгфорда.*

14:00 - 15:00 *Обед*

Председатель: Е.Г. Екомасов

15.00 - 15.20 **З.Ю. Фазуллин (УУНИТ)** *Формула следа возмущения оператора Лапласа на квадрате.*

15.25 - 15.45 **Л.А. Калякин (ИМВЦ)** *Бежущая волна в гиперболическом уравнении.*

15.50 - 16.10 **Д.М. Поляков (Южный математический институт ВЦН РАН)** *Равномерные спектральные асимптотики для оператора Шрёдингера с несколькими сдвигами.*

16.15 - 16.35 **Ю.А. Кордюков (ИМВЦ)** *Квазиклассическая формула следов для магнитного оператора Шрёдингера.*

16.40 - 17.00. *Кофе-брейк*

Председатель: З.Ю. Фазуллин

17.05 - 17.25 **Н.Л. Зайцев (ИФМК, СПбГУ)** *Влияние расстояния Ван-дер-Ваальса на положение электронных зон топологических изоляторов XU_2Te_4 .*

17.30 - 17.50 **Н.Л. Асфандияров (ИФМК)** *Нековалентные структуры отрицательных ионов, образующиеся при диссоциативном захвате электронов.*

17.55 - 18.15 **Р.Ф. Туктаров (ИФМК)** *Моделирование параметров временипролетного монохроматора электронов.*

12 марта

10.00 - 11.40 *Свободные дискуссии*

11.40 - 12.00 *Кофе-брейк*

Председатель: Н.Л. Асфандияров

12.05 - 12.25 **Я.А. Муренков, Е.Л. Алфимов (МИЭТ)** *Nonlinear modes in the Gross-Pitaevskii Equation with a finite-depth multi-well potentials.*

12.30 - 12.50 **П.А. Корчагин, Е.Л. Алфимов (МИЭТ)** *Staggered and unstaggered nonlinear modes for DNLS equation with competing nonlinearities.*

12.55 - 13.15 **Д.А. Насырова, В.А. Байков (УУНИТ)** *Кластерное ГРП: влияние количества трещин ГРП на режимы течения флюида в нелинейном микротрещиноватопористом пласте.*

14:00 - 15:00 *Обед*

Председатель: Г.Л. Алфимов

15.00 - 15.20 **А.О. Смирнов (Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения)** *О простейших решениях векторного нелинейного уравнения Шредингера.*

15.25 - 15.45 **В.Э. Адлер (ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН)** *Неавтономные обобщения системы Гарнье.*

15.50 - 16.10 **Р.Н. Гарифуллин (ИМВЦ)** *Высшие симметрии редукций цепочек типа Toda.*