

## ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ (СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ)

### 1. ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОГО ПЕРЕМЕННОГО. РЯДЫ ПО ОРТОГОНАЛЬНЫМ СИСТЕМАМ ФУНКЦИЙ

23 августа (512 аудитория)

1. 15.45 – 16.15 **Попов Антон Юрьевич, Семенова Татьяна Юрьевна** Уточнение оценки скорости равномерной сходимости ряда Фурье непрерывной периодической функции ограниченной вариации
2. 16.15 – 16.30 **Семенова Татьяна Юрьевна** Оценка скорости равномерной сходимости ряда Фурье непрерывной периодической функции ограниченной  $p$ -вариации
3. 16.30 – 16.45 **Попов Антон Юрьевич, Солодов Алексей Петрович** Распространение оценки снизу С.А. Теляковского суммы синус-ряда с выпуклыми коэффициентами на более длинный отрезок
4. 16.50 – 17.10 **Щербаков Виктор Иннокентьевич** Расходимость рядов Фурье по обобщённым системам Хаара и Уолша в точках неустранимого разрыва первого рода
5. 17.10 – 17.25 **Салахудинов Рустем Гумерович** Изопериметрически монотонные функционалы области
6. 17.25 – 17.40 **Насибуллин Рамиль Гайсаевич** Неравенства типа Харди с дополнительными слагаемыми
7. 17.40 – 17.55 **Шакиров Искандер Асгатович** Об эффективности приближения константы Лебега оператора Фурье логарифмическими и логарифмическо-дробно-рациональными функциями
8. 17.55 – 18.10 **Ушакова Елена Павловна** Операторы Римана-Лиувилля в пространствах Бесова

### 2. ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОГО ПЕРЕМЕННОГО

23 августа (610 аудитория)

1. 15.45 – 16.15 **Мусин Ильдар Хамитович** О пространствах Гельфанда-Шилова типа  $S$  и типа  $W$
2. 16.15 – 16.45 **Комаров Михаил Анатольевич** Скорость аппроксимации в пространствах Бергмана наименее простыми дробями с полюсами на окружности
3. 16.45 – 17.05 **Прилепкина Елена Гумаровна** О конденсаторах с шаровыми пластинами
4. 17.10 – 17.30 **Широкова Елена Александровна, Иваньшин Петр Николаевич** Исследование и решение однокомпонентной задачи Коши для односвязной области
5. 17.30 – 17.50 **Колесников Иван Александрович** Конформный модуль четырехугольника
6. 18.00 – 18.15 **Гуляева Карина Александровна, Прилепкина Елена Гумаровна** Обобщенный приведенный модуль и асимптотика потенциальной функции
7. 18.15 – 18.30 **Бахтин Кирилл Евгеньевич, Прилепкина Елена Гумаровна** Об отображающих свойствах обобщенной гипергеометрической функции
8. 18.30 – 18.45 **Афанасьева-Григорьева Анна Сергеевна** Асимптотика модуля пространственного конденсатора с переменными уровнями потенциала
9. 18.45 – 19.00 **Насыров Семен Рафаилович, Нгуен Ван Занг** О поведении внешнего конформного модуля произвольного четырехсторонника при его растяжении
10. 19.00 – 19.15 **Дютин Андрей Юрьевич, Насыров Семен Рафаилович** Однопараметрические семейства конформных отображений ограниченных двусвязных многоугольных областей
11. 19.15 – 19.30 **Гарифуллин Марсель Маратович, Насыров Семен Рафаилович** Конформные отображения неограниченных многоугольников
12. 19.30 – 19.45 **Кармуши Махер** Семейство отображений полуплоскости на полосу с разрезом, выходящим из бесконечности

**25 августа** (610 аудитория)

1. 15.45 – 16.15 **Шабалин Павел Леонидович** Задача Римана в полуплоскости для обобщенных аналитических функций со сверхсингулярной точкой
2. 16.15 – 16.25 **Кабанко Михаил Владимирович** О структуре операторов в некоторых парах пространств аналитических функций
3. 16.25 – 16.45 **Кабанко Михаил Владимирович** Оценка типа мероморфной функции конечного порядка
4. 16.50 – 17.10 **Киясов Сергей Николаевич** Эффективная факторизация в некоторых классах гильдеровских матриц-функциях третьего порядка.
5. 17.10 – 17.25 **Иваньшин Петр Николаевич** Исследование и решение многокомпонентной задачи Коши для односвязной области
6. 17.25 – 17.40 **Зубанкова Кристина Алексеевна, Мазепа Елена Алексеевна** О существовании решения с заданным асимптотическим поведением для неоднородного уравнения Шредингера на модельных многообразиях
7. 17.40 – 17.55 **Филатов Владимир Владимирович** Достаточные условия выполнения теоремы типа Лиувилля для ограниченных решений полулинейного уравнения на модельных многообразиях
8. 17.55 – 18.10 **Шабалин Павел Леонидович, Хасанова Энже Назиповна** Задача Гильберта в полуплоскости для обобщенных аналитических функций со сверхсингулярной точкой на контуре краевого условия
9. 18.15 – 18.30 **Нагорная Татьяна Романовна, Расулов Карим Магомедович** О решении задачи Пуанкаре для обобщенных гармонических функций в круговых областях
10. 18.30 – 18.45 **Курицын Сергей Юрьевич, Расулов Карим Магомедович** Об одной обобщенной краевой задаче типа Римана для метаналитических функций
11. 18.45 – 19.00 **Гафиятуллина Лилия Ильгизаровна, Салахудинов Рустем Гумерович** Оценка жесткости кручения выпуклой области через геометрические функционалы области

### **3. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ И КВАНТОВАЯ ТЕОРИЯ ИНФОРМАЦИИ**

**22 августа** (610 аудитория)

1. 16.00 – 16.30 **Лакаев Саидахмат Норжигитович** Пороговые эффекты в системах двух и трех частиц на оптических решетках
2. 16.30 – 17.00 **Расулов Тулкин Хусенович** Исследование дискретного спектра решетчатой модели спин-бозон с не более чем двумя фотонами
3. 17.00 – 17.20 **Ситдииков Айрат Салимович** Ограничения правилами суперотбора при передаче квантовой информации на основе алгебраической модели с учетом сопряженного эндоморфизма
4. 17.25 – 17.45 **Аристов Олег Юрьевич** Топологические свойства оболочек Аренса-Майкла полугрупповых алгебр
5. 17.45 – 18.05 **Беднов Борислав Борисович** Об ограниченных чебышёвских множествах
6. 18.05 – 18.20 **Галкин Олег Евгеньевич, Галкина Светлана Юрьевна** Быстро сходящиеся черновские аппроксимации  $C_0$ -полугруппы, сгенерированной оператором второй производной
7. 18.20 – 18.35 **Хажин Руслан Линарович** О делимости квантовых процессов, демпфирующих фазы

25 августа (512 аудитория)

1. 15.45 – 16.15 **Царьков Игорь Германович** Свойства выпуклых множеств в несимметричных равномерно выпуклых пространствах с расширенной нормой
2. 16.15 – 16.35 **Ахмадиев Марат Габдулбарович, Алхасан Хасан, Бикчентаев Айрат Мидхатович, Иваньшин Петр Николаевич** Коммутаторы в гильбертовом пространстве
3. 16.35 – 16.55 **Халиуллин Самигулла Гарифуллович** Вероятностные алгебры и ультрапроизведения
4. 17.00 – 17.20 **Григорян Тамара Анатольевна, Шарафутдинов Азат Шамильевич** "Вещественные" подалгебры  $C^*$ -алгебр
5. 17.20 – 17.40 **Гумеров Ренат Нельсонович, Липачева Екатерина Владимировна, Шишкин Кирилл Андреевич** О свойствах компактных  $C^*$ -соотношений
6. 17.40 – 17.55 **Фауаз Хаттаб** О зарядах на квантовых логиках множеств
7. 17.55 – 18.10 **Кареев Искандер Амирович** Последовательная d-апостериорная процедура отбора наиболее вероятного мультиномиального исхода, основанная на технике первого перескока и консервативном априорном распределении с зоной безразличия
8. 18.10 – 18.25 **Симушкин Сергей Владимирович, Симушкин Дмитрий Сергеевич** О среднем значении момента остановки универсальной d-гарантийной процедуры
9. 18.25 – 18.40 **Новиков Андрей Андреевич, Зайнуллин Рамиль** Оператор фазового сдвига и вентили типа  $Z$ , управляемые множественными каналами

#### 4. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ, ИНТЕГРАЛЬНЫЕ И ИНТЕГРО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

23 августа (510 аудитория)

1. 15.45 – 16.15 **Васильев Владимир Борисович** Псевдодифференциальные операторы и уравнения на многообразиях с краем
2. 16.15 – 16.45 **Ветохин Александр Николаевич** Множество предельно реализуемых значений топологической энтропии динамических систем
3. 16.45 – 17.05 **Лукашук Вероника Олеговна, Лукашук Станислав Юрьевич** Алгоритм расчета приближенных симметрий дробно-дифференциальных уравнений
4. 17.10 – 17.25 **Буркин Игорь Михайлович, Кузнецова Оксана Игоревна** Об одном методе генерирования мегастабильных хаотических систем на основе систем в форме Лурье
5. 17.25 – 17.40 **Пчелинцев Валерий Анатольевич** О первом собственном значении задачи Дирихле для эллиптических операторов в дивергентной форме
6. 17.40 – 17.55 **Буробин Александр Васильевич** Задача Коши для уравнений дробного порядка
7. 17.55 – 18.10 **Зайцева Наталья Владимировна** Классические решения многомерного гиперболического уравнения со сдвигами в старших производных
8. 18.10 – 18.25 **Смагин Андрей Валентинович, Садовникова Н.Б., Васнев В.И.** Дифференциальные уравнения в процессном моделировании динамических систем с карбоновой секвестрацией: подходы, математические проблемы, современные вызовы
9. 18.25 – 18.40 **Андреева Ирина Алексеевна, Ефимова Татьяна Олеговна** Качественная картина фазовых траекторий ряда семейств динамических систем
10. 18.45 – 19.00 **Ожегова Алла Вячеславовна, Хайруллина Л.Э.** Равномерные аппроксимации периодического сильно сингулярного уравнения первого рода
11. 19.00 – 19.15 **Мусаева Асият Магомедовна** Классификация норм Барабанова планарных динамических систем
12. 19.15 – 19.30 **Мокейчев Валерий Степанович, Сидоров Анатолий Михайлович** Исследование разрешимости линейных дифференциальных уравнений
13. 19.30 – 19.45 **Габбасов Назим Салихович, Галимова Зульфия Хакимхановна** К приближенному решению интегральных уравнений с вырожденным коэффициентом
14. 19.45 – 20.00 **Агачев Юрий Романович, Першагин Михаил Юрьевич** Сходимость одного варианта метода механических квадратур для условно корректных интегро-дифференциальных уравнений

**25 августа** (510 аудитория)

1. 15.45 – 16.15 **Бекларян Лева Андреевич, Бекларян Армен Левонович** Дуализм в теории солитонных решений. Пример манхеттонской решетки.
2. 16.15 – 16.45 **Бурлуцкая Мария Шаукатовна, Григорьева Е.И.** О спектральных свойствах операторов с инволюцией на геометрических графах
3. 16.45 – 17.05 **Каменский Михаил Игоревич, Обуховский Валерий Владимирович, Петросян Гарик Гагикович, Петросян О.Ю.** Почти периодические траектории управляемых систем с обратной связью в форме sweeping процессов
4. 17.10 – 17.30 **Мухарлямов Роберт Гарабшевич, Каспирович Иван Евгеньевич** О построении дифференциальных уравнений заданной структуры по известным свойствам решений
5. 17.30 – 17.50 **Асхабов Султан Нажмуудинович** Нелинейные интегральные уравнения с разностным ядром в весовых пространствах Лебега
6. 17.50 – 18.10 **Солодуша Светлана Витальевна** Об одном классе нелинейных систем интегральных уравнений I рода
7. 18.10 – 18.25 **Зверева Маргарита Борисовна, Каменский М.И.** О математических моделях с нелинейным условием
8. 18.25 – 18.40 **Обуховский Валери Владимирович, Корнев Сергей Викторович, Гетманова Екатерина Николаевна, Бочаров Владислав Александрович** О существовании решения неявной случайной системы управления с обратной связью
9. 18.45 – 19.00 **Сорока Мария Сергеевна, Обуховский Валерий Владимирович** О начальной задаче для невыпуклозначных дифференциальных включений дробного порядка с импульсными характеристиками в банаховом пространстве
10. 19.00 – 19.15 **Харасова Лилия Сергеевна** Метод интегральных уравнений исследования нелинейной краевой задачи для системы дифференциальных уравнений теории полых оболочек типа Тимошенко
11. 19.15 – 19.30 **Солиев Ю.С.** О квадратурных формулах с кратными узлами для сингулярного Гильберта по действительной оси
12. 19.30 – 19.45 **Каспирович Иван Евгеньевич, Мухарлямов Роберт Гарабшевич** О накоплении ошибок при численном интегрировании систем дифференциальных уравнений и стабилизации связей

## **5. ПРИЛОЖЕНИЯ АНАЛИЗА В МЕХАНИКЕ И ФИЗИКЕ**

**22 августа** (510 аудитория)

1. 16.00 – 16.20 **Турбин Михаил Вячеславович, Устюжанинова Анастасия Сергеевна** Разрешимость начально-краевой задачи для модели Кельвина-Фойгта с памятью
2. 16.20 – 16.40 **Касимов Анвар Рашидович, Обносов Юрий Викторович** Аналитическое и численное моделирование фильтрации в областях со свободной границей, наклонным водоупором и участком высачивания: возврат к наследию Павловского
3. 16.40 – 17.00 **Вирченко Юрий Петрович** Случайные множества со счетным пространством погружения
4. 17.00 – 17.20 **Тукмаков Дмитрий Алексеевич** Численное исследование динамики газовзвесей в аэродинамических и электрических полях
5. 17.25 – 17.45 **Касимов Анвар Рашидович** Аналитическое решение уравнения Лапласа-Пуассона для потенциала Страка, моделирующего транспирационное водопонижение, очистку грунтовых вод и секвестрирование углерода в городской зоне озеленения прямоугольной формы
6. 17.45 – 18.05 **Белобородов Николай Александрович, Лунев Владислав Сергеевич** pq-Duality for the two-particle non-periodic Toda system

## ОНЛАЙН-ДОКЛАДЫ

24 августа (610 аудитория)

1. 09.30 – 10.00 **Балашов Максим Викторович** Внутренность одного интеграла от многозначного отображения
2. 10.00 – 10.30 **Ефремова Людмила Сергеевна** Введение в теорию вполне геометрически интегрируемых отображений в высоких размерностях
3. 10.30 – 11.00 **Поцейко Павел Геннадьевич, Ровба Евгений Алексеевич, Смотрицкий Константин Анатольевич** Об одном методе суммирования Рисса в рациональной аппроксимации
4. 11.00 – 11.20 **Литвинова К.В., Литвинов Владислав Львович** Математическое моделирование добычи нефти и газа на основе построения автомодельных решений типа бегущей волны для уравнений двухкомпонентной фильтрации
5. 11.25 – 11.45 **Мардвилко Татьяна Сергеевна** Применение произведения Бляшке для оценки наилучших равномерных рациональных приближений четного и нечетного продолжений функций
6. 11.45 – 12.05 **Михалева Татьяна Игоревна, Расулов Карим Магомедович** О явном методе решения задачи типа Газемана для квазигармонических функций в круговых областях
7. 12.05 – 12.25 **Баракаев Азамат Мансурович** О точных оценках для максимальных операторов
8. 12.25 – 12.45 **Равчев Андрей Валерьевич** О локальных классах Бэра ляпуновских инвариантов
9. 12.45 – 13.00 **Алиев Я.Н.** О геометрических свойствах одной кривой, определенной нелинейным обыкновенным дифференциальным уравнением
10. 13.05 – 13.20 **Абдукахорова Зулхумор Тухтасиновна** Описание  $H_A$ -слабо периодических  $p$ -адических обобщенных мер Гиббса для  $p$ -адической модели Изинга на дереве Кэли второго порядка
11. 13.20 – 13.35 **Рахматуллаев М.М., Расулова Мухайо Акбаржоновна** Периодические основные состояния модели Поттс-SOS с внешним полем
12. 13.35 – 13.50 **Гермидер Оксана Владимировна, Попов Василий Николаевич** Математическое моделирование изгиба тонких изотропных пластин
13. 13.50 – 14.05 **Ташпулатов Саъдулла Мамаражабович** Спектр оператора энергии двухмагнетонных систем с четырех спиновым обменным гамильтонианом
14. 14.05 – 14.20 **Заарур Эзеддин** Состоятельность эмпирического аналога байесовской оценки