

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего профессионального образования

«Южный федеральный университет»

ПРОГРАММА

Четвертой международной научной конференции

**«Современные методы и проблемы теории операторов и
гармонического анализа и их приложения»**

27 апреля – 1 мая 2014 г.

Ростов-на-Дону

27 апреля – день заезда участников

28 апреля

Пленарное заседание (а.120)

Председатель – декан факультета математики, механики и компьютерных наук, доцент Карякин Михаил Игоревич

10:00-10:15 – Открытие конференции

10:15-10:50 – Лекция проф. Шкаликова Андрея Андреевича – «Спектральные свойства несамосопряженного оператора Дирака»

10:55-11:30 – Лекция проф. Сергеева Армена Глебовича – «Универсальное пространство Тейхмюллера и его квантование»

Кофейная пауза (кафе «Интеграл», 1-й этаж)

Председатель – проф. Карапетянц Алексей Николаевич

12:00-12:35 – Лекция проф. Антоневица Анатолия Борисовича – «Операторы взвешенного сдвига в пространствах вектор - функций»

12:40-13:15 – Лекция проф. Гольдмана Михаила Львовича – «Оптимальные вложения обобщенных потенциалов Бесселя»

13:30-13:40 – Общая фотография

14:00 - Обед (кафе «Интеграл», 1-й этаж)

Семинар-тренинг (а.120)

16:00-16:45 – Осипов Роман Алексеевич «Технологии компании Wolfram Research: Mathematica 10, Wolfram Cloud, Wolfram Alpha, CDF»

Секция «Функциональный анализ» (а. 211)

Председатель – проф. Шкаликов Андрей Андреевич

15:00-15:15 – Абанин Александр Васильевич – «Свойства индуктивных пределов весовых пространств голоморфных функций и их проективных оболочек»

15:15-15:30 – Пилиди Владимир Ставрович – «О методе сглаживания коэффициентов для сингулярных интегральных операторов»

15:30-15:45 – Кряквин Вадим Донатович – «Весовые пространства Гельдера-Зигмунда с переменным показателем и псевдодифференциальные операторы»

15:45-16:00 – Пасенчук Александр – «К теории символа операторов Теплица в счетно-нормированных пространствах»

16:00-16:15 – Гиль Алексей Викторович, Ногин Владимир Александрович – «Комплексные степени обобщенного оператора Шредингера»

16:15-16:25 – перерыв

Председатель – проф. Пилиди Владимир Ставрович

16:25-16:40 – Умархаджиев Салаудин Мусаевич – «Ограниченность потенциала Рисса в обобщённых гранд-пространствах Лебега»

16:40-16:55 – Вакулов Борис Григорьевич – «Сферические потенциалы с характеристиками в обобщённых пространствах Гёльдера»

16:55-17:10 – Стукопин Владимир Алексеевич – «Асимптотика собственных векторов больших симметрических ленточных тёплицевых матриц»

17:10-17:25 – Миротин Адольф Рувимович – «On the general form of bounded linear functionals on the Hardy space H^1 over compact abelian group»

17:25-17:40 – Барышева Ирина Владиславовна – «О мультиспектре одного класса линейных операторов с частными интегралами»

17:40-17:55 – Бахтигареева Эльза Гизаровна – «Ассоциированная норма для ОБФП»

Секция «Теория функций» (а. 212)

Председатель – проф. Гольдман Михаил Львович

15:00-15:15 – Джербашян Армен Мхитарович – «Banach spaces of Green potentials»

15:15-15:30 – Гринько Александр Петрович – «Дифференциальные уравнения не нулевых приращений»

15:30-15:45 – Restrepo Joel – «Delta-subharmonic functions of omega-bounded type in the halfplane»

15:45-16:00 – Чувенков Анатолий Федорович – «Об одном критерии для гранд-пространств Орлича»

16:00-16:15 – Якубов Асхаб Якубович – «Алгебраические методы доказательства критерия Чебышева о неравенствах»

16:15-16:25 – перерыв

Председатель – проф. Джербашян Армен Мхитарович

16:25-16:40 – Очаковская Оксана Александровна – «Функции с нулевыми интегралами по шарам»

16:40-16:55 – Рябых Владимир Георгиевич, Рябых Галина Юрьевна – «Экстремали линейного функционала в пространствах A_p и H_p »

16:55-17:10 – Цвиль Мария Михайловна – «О сходимости просуммированных кратных обобщенных рядов Фабера»

17:10-17:25 – Дьяченко Александр Викторович – «О нулях функций специального вида от одной комплексной переменной»

17:25-17:40 – Волчков Виталий Владимирович – «Трансмутационные операторы и их обобщения»

17:40-17:55 – Трофименко Ольга Дмитриевна – «Описание некоторых обобщений аналитических функций»

Секция «Дифференциальные уравнения» (а. 311)

Председатель – проф. Буренков Виктор Иванович

15:00-15:15 – Калитвин Анатолий Семенович – «О системах интегро-дифференциальных уравнений Барбашина»

15:15-15:30 – Жуков Михаил Юрьевич, Ширяева Елена Владимировна – «О варианте метода годографа для квазигазовых неустойчивых сред»

15:30-15:45 – Куракин Леонид Геннадиевич – «О влиянии границ кольцевой области на устойчивость томсоновского вихревого многоугольника»

15:45-16:00 – Норкин Михаил Викторович, Яковенко Антон Александрович – «Математические вопросы возникновения кавитации на начальном этапе движения твердого тела в идеальной несжимаемой жидкости со свободной поверхностью»

16:00-16:15 – Ерусалимский Яков Михайлович, Скороходов Владимир Александрович – «Гармонические функции на графах с нестандартной достижимостью»

16:15-16:25 – перерыв

Председатель – проф. Левенштам Валерий Борисович

16:25-16:40 – Ватульян Александр Ованесович, Гукасян Лусинэ Суреновна – «О реконструкции переменных коэффициентов дифференциальных операторов»

16:40-16:55 – Сумбатян Межлум Альбертович – «Интегральное уравнение в теории машущего крыла»

16:55-17:10 – Наседкин Андрей Викторович – «Постановки задач магнитоэлектроупругости с учетом демпфирования и поверхностных эффектов»

17:10-17:25 – Николенко Петр Вадимович – «Вычисление множества неоднозначности в задачах с непрерывными оптимальными управлениями»

17:25-17:40 – Тюриков Евгений Владимирович – «Разрывные граничные задачи мембранной теории выпуклых оболочек»

17:40-17:55 – Гачаев Ахмед Магомедович – «Об одной краевой задаче для дифференциальных уравнений с дробными производными в младших членах»

Секция «Математика в естествознании, интеллектуальные системы, компьютерные науки» (а. 312)

Председатель – проф. Боев Николай Васильевич

15:00-15:15 – Карякин Михаил Игоревич – «Некоторые применения компьютерной алгебры к задачам нелинейной теории упругости»

15:15-15:30 – Штейнберг Борис Яковлевич – «Эвристический алгоритм выравнивания нуклеотидных последовательностей с использованием преобразования Фурье»

15:30-15:45 – Айзикович Сергей Михайлович – «Полуаналитические решения смешанных задач линейной теории упругости для неоднородных тел»

15:45-16:00 – Субботин Владимир Иванович – «О характеристических теоремах для симметричных многогранников»

16:00-16:15 – Дударев Владимир Владимирович – «Об определении внутренних напряжений в рамках неклассических теорий»

16:15-16:25 – перерыв

Председатель – проф. Штейнберг Борис Яковлевич

16:25-16:40 – Боев Николай Васильевич – «Сравнительный анализ давления в обратно отраженных акустических волнах от поверхностей рассеивателей канонической формы»

16:40-16:55 – Магомадов Али Салманович – «Математическое моделирование особенностей превентивного долговременного управления устойчивостью и плодородием агроэкосистем Чеченской Республики»

16:55-17:10 – Шамраева Виктория Викторовна, Цветкова Инна Владимировна – «Новые достаточные условия существования мартингалов, удовлетворяющих ОУНБ»

17:10-17:25 – Яковенко Антон Александрович – «Условия возникновения отрыва жидкости на начальном этапе движения плавающего эллиптического цилиндра с учетом искусственной кавитации»

17:25-17:40 – Хаджиматов Зелымхан Кориевич – «Проблема развития VPN технологий»

17:40-17:55 – Арсанукаев Мансур Солсбекович – «Программное моделирование экономических рисков»

18:00-20:00 – ФУРШЕТ (кафе «Интеграл», 1-й этаж)

29 апреля

Пленарное заседание (а.120)

Председатель – проф. Сергеев Армен Глебович

09:30-10:05 – Лекция проф. Джербашяна Армена Мхитаровича – «On the theory of functions of omega-bounded type»

10:10-10:45 – Лекция проф. Буренкова Виктора Ивановича – «A new approach to proving interpolation theorems for various function spaces»

10:50-11:25 – Лекция проф. Левенштама Валерия Борисовича – «Высокочастотные эволюционные задачи с предельной задачей на спектре»

Кофейная пауза (кафе «Интеграл», 1-й этаж)

Председатель – проф. Самко Стефан Григорьевич

11:50-12:25 – Лекция проф. Кусраева Анатолия Георгиевича – «Булевозначное моделирование в теории операторов»

12:30-13:05 – Лекция проф. Жикова Василия Васильевича – «Предельный переход в нелинейных эллиптических и параболических уравнениях»

13:10-13:45 – Лекция проф. Рабиновича Владимира Самуиловича – «Существенный спектр операторов граничных задач в неограниченных областях и предельные операторы»

14:00 - Обед (кафе «Интеграл», 1-й этаж)

Председатель – проф. Жиков Василий Васильевич

15:00-15:35 – Лекция проф. Самко Стефана Григорьевича – «Variable exponent Hardy and Carleman-Knopp inequalities»

15:40-16:15 – Лекция проф. Климентова Сергея Борисовича – «Краевая задача Римана-Гильберта для неканонических эллиптических систем первого порядка»

16:15-16:30 – перерыв

16:30-17:05 – Лекция проф. Стасиса Руткаускаса – «On the modified Dirichlet type problems for degenerate elliptic systems»

17:10-17:45 – Лекция проф. Савина Антона Юрьевича – «Об индексе нелокальных эллиптических задач»

Стендовые доклады (29 апреля)

16:00 – 17:00, ауд. 206.

1. *Вихарев Сергей Сергеевич* – «Асимптотическое поведение решений стационарного уравнения Гинзбурга-Ландау на римановых многообразиях»
2. *Джабраилов Ахмед Лечаевич* – «Приближенное решение нелинейных уравнений с дробными интегралами на отрезке»
3. *Сазонов Алексей Павлович* – «Об асимптотическом поведении решений некоторых уравнений на модельных многообразиях»
4. *Лукин Александр Васильевич* – «Проекционный метод решения уравнений свертки с операторными коэффициентами»
5. *Эльсаев Якуб Витальевич* – «Проблема внедрения сетевых технологий»
6. *Калитвин Владимир Анатольевич* – «О численном решении одного класса линейных уравнений Вольтерра с частными интегралами»
7. *Гончаров Алексей Леонидович* – «О свойствах решений обобщенных систем типа Коши-Римана с сингулярным коэффициентом»
8. *Ерыгина Нелли Сергеевна* -- «Об одной модели фильтрации»
9. *Курдоглян Айк Варужанович* – «Исследование устойчивости равновесий дифференциальных уравнений с двумя косимметриями в критическом случае с жордановой клеткой»
10. *Лазарева Светлана Александровна* – «Анализ сайта на целостность и избыточность»
11. *Авсянкин Олег Геннадиевич, Ульянова Людмила Владимировна* – «О многомерных интегральных операторах с периодическими ядрами в пространствах суммируемых функций»
12. *Новикова Людмила Вадимовна* – «Бифуркации неподвижных точек гладких отображений в банановых пространствах»
13. *Ермаков Владимир Сергеевич* – «Уравнение в конечных разностях в весовом счётно-нормированном пространстве»
14. *Копелиович Михаил Викторович* – «Применение Быстрого преобразования Фурье для метода удалённой пульсометрии»
15. *Фармонов Шерзодбек Рахмонжонович* – «Краевая задача с нелокальными условиями для уравнения гиперболического типа второго рода»
16. *Колесников Игорь Владимирович* – «Расчет температурного поля в тонких поверхностных слоях трибоконтакта»
17. *Павлов Андрей Валерианович* – «Нечетность преобразования Лапласа и новые формулы обращения»

18:15 – Отправление автобуса на торжественный ужин

18:30-23:00 – ТОРЖЕСТВЕННЫЙ УЖИН

30 апреля

Пленарное заседание (а.120)

Председатель – проф. Рабинович Владимир Самуилович

10:00-10:35 – Лекция проф. Бурского Владимира Петровича – «Приложения гармонического анализа в общих граничных задачах»

10:40-11:15 – Лекция проф. Вагабова Абдулвагаба Исмаиловича – «Обобщенная функция Грина линейного дифференциального уравнения n -го порядка»

Кофейная пауза (кафе «Интеграл», 1-й этаж)

Председатель – проф. Антоневиц Анатолий Борисович

11:40-12:15 – Лекция проф. Лифлянда Ильи Рафаиловича – «Fourier transform versus Hilbert transform»

12:20-12:30 – Закрытие пленарной сессии - проф. Карапетянц Алексей Николаевич

12:30 - Обед (кафе «Интеграл», 1-й этаж)

Секция «Функциональный анализ – 1» (а. 211)

Председатель – проф. Кусраев Анатолий Георгиевич

13:30-13:45 – Дыбин Владимир Борисович, Козинкова Светлана Владимировна – «Оператор краевой задачи Римана на паре параллельных прямых»

13:45-14:00 – Бурцева Евгения Владимировна – «Задача Римана на плоскости с конечным числом "дыр"»

14:00-14:15 – Деундяк Владимир Михайлович – «Двумерные однородные операторы SQС-типа»

14:15-14:30 – Кусраева Залина Анатольевна – «Инволюции в векторных решетках»

14:30-14:40 – перерыв

14:40-14:55 – Козак Анатолий Всеволодович, Ханин Дмитрий Игоревич – «Приближённое решение больших систем уравнений с многомерными теплицевыми матрицами»

14:55-15:10 – Сёмкина Екатерина Владимировна – «Некоторые классы интегро-дифференциальных уравнений Вольтерра второго порядка, неразрешённых относительно старшей производной»

15:10-15:25 – Ефимов Сергей Викторович – «Нётеровость и индекс характеристического бисингулярного оператора со сдвигами»

15:25-15:40 – Горин Сергей Владимирович – «Фредгольмовость операторов типа сингулярных в пространствах бесконечно дифференцируемых вектор-функций»

Секция «Функциональный анализ – 2» (а. 310)

Председатель – проф. Лифлянд Илья Рафаилович

13:30-13:45 – Хабибуллин Булат Нурмиевич – «On the completeness of exponential systems in spaces of functions on a segment»

13:45-14:00 – Мелихов Сергей Николаевич, Иванова Ольга Александровна – «Об интерполирующей функции А.Ф.Леонтьева»

14:00-14:15 – Шубарин Михаил Александрович – «Модифицированный интерполяционный метод Захарюты-Кадампатты»

14:15-14:30 – Казак Виталий Всеволодович, Солохин Николай Николаевич – «Смешанная краевая задача в теории бесконечно малых изгибаний»

14:30-14:40 – перерыв

14:40-14:55 – Дронов Алексей Константинович – «Применение интерполяции операторов, ограниченных на конусах в весовых пространствах числовых последовательностей, к некоторым вопросам теории базисов в пространствах Фреше»

14:55-15:10 – Иноземцев Алексей Иванович – «Критерий действия операторов Вольтерра с многомерными частными интегралами в пространстве $C(D)$ »

15:10-15:25 – Комарчук Екатерина Вадимовна – «О весовых (LF)-пространствах непрерывных функций»

15:25-15:40 – Климентов Дмитрий Сергеевич – «Стохастический аналог основной теоремы теории поверхностей для поверхностей ненулевой средней кривизны»

Секция «Дифференциальные уравнения – 1» (а. 312)

Председатель – проф. Жуков Михаил Юрьевич

13:30-13:45 – Ревина Светлана Васильевна – «Устойчивость течений вязкой жидкости: длинноволновая асимптотика линейной сопряженной задачи»

13:45-14:00 – Сахарова Людмила Викторовна – «Метод расчета начальных приближений для численного решения задачи ИЭФ»

14:00-14:15 – Моршнева Ирина Викторовна – «Бифуркация рождения цикла в задаче о возникновении конвекции в вертикальном слое жидкости с примесью»

14:15-14:30 – Овчинникова Светлана Наумовна – «Бифуркации коразмерности 2 в задаче Куэтта-Тейлора с неподвижным внешним цилиндром»

14:30-14:40 – перерыв

14:40-14:55 – Ремизов Михаил Юрьевич – «Полуаналитический метод в высокочастотной дифракции упругих волн на интерфейсных трещинах»

14:55-15:10 – Сербина Людмила – «Нелокальная задача для уравнения смешанного типа нелинейной фильтрации»

15:10-15:25 – Шишкина Элина Леонидовна – «О весовых сферических средних»

15:25-15:40 – Казарников Алексей Владимирович – «Бифуркация рождения цикла в пространственно-распределенном уравнении Рэлея»

Секция «Дифференциальные уравнения – 2» (а. 305)

Председатель – проф. Руткаускас Стасис

13:30-13:45 – Бабаян Арменак Оганесович – «О задаче Дирихле для эллиптического уравнения четвертого порядка, символ которого имеет кратные корни»

13:45-14:00 – Корольков Сергей Алексеевич – «О разрешимости краевых задач для решений стационарного уравнения Шредингера на конусе модельного многообразия»

14:00-14:15 – Цопанов Игорь Дзастемирович – «Разрешимость некоторых краевых задач»

14:15-14:30 – Жуков Дмитрий Александрович – «Бесконечно малые MG-деформации односвязной поверхности положительной гауссовой кривизны при одном краевом условии»

14:30-14:40 – перерыв

14:40-14:55 – Бабаян Вазген Арменакович – «О граничной задаче для полиналитических функции в весовом пространстве»

14:55-15:10 – Ивлева Наталья Сергеевна – «Асимптотическое интегрирование обобщённой задачи конвекции»

15:10-15:25 – Назаров Артур Карапетович – «Асимптотическое интегрирование системы дифференциальных уравнений 1-го порядка с большим параметром»

15:25-15:40 – Расулов Абдурауф Бабаджанович – «Краевые задачи для обобщенной системы Коши-Римана с сильными особенностями в коэффициентах»

16:00 – 20:00 – ТОРЖЕСТВЕННОЕ ЗАКРЫТИЕ

1 мая – день отъезда участников