

**Научная программа**  
**Воронежской зимней математической школы**  
**«Современные методы теории функций и смежные проблемы»**

**Пленарные доклады**

**28 января, <https://youtu.be/mOTjwk2l1IM>**

10.00 – 10.15      Открытие Воронежской зимней математической школы

10.20 – 11.10	Шкаликов Андрей Андреевич (Москва)	Регулярные дифференциальные операторы
11.20 – 12.10	Дубинин Владимир Николаевич (Владивосток)	Метод симметризации в задачах о полиномах и рациональных функциях
12.20 – 13.10	Бородин Петр Анатольевич (Москва)	Приближение наипростейшими дробями в неограниченных областях

перерыв

15.00 – 15.50	Насыров Семен Рафаилович (Казань)	Геометрические свойства линий уровня одного семейства гармонических функций на торе
16.00 – 16.50	Темляков Владимир Николаевич (Columbia, USA, Москва)	Smooth fixed volume discrepancy, dispersion, and related problems

**29 января, <https://youtu.be/omefG5Y8Kuk>**

10.00 – 10.50	Протасов Владимир Юрьевич (Москва)	Многомерный функции Хаара и регулярные замощения пространства
11.00 – 11.50	Лукомский Сергей Федорович (Саратов)	Деревья и графы в вейвлет анализе на нульмерных группах
12.00 – 12.50	Скопина Мария Александровна (Санкт-Петербург)	Approximation by quasi-projection operators and Fourier multipliers

перерыв

15.00 – 15.50	Горбачев Дмитрий Викторович, Мартынов Иван Анатольевич (Тула)	Оценки весовых констант Бернштейна-Никольского
---------------	---	--

### 30 января

10.00 – 10.50	Асташкин Сергей Владимирович (Самара)	Об изоморфизмах симметричных пространств
11.00 – 11.50	Лукашенко Тарас Павлович (Москва)	О развитии теории разложений, подобных ортогональным
12.00 – 12.50	Рютин Константин Сергеевич, Малыхин Юрий Вячеславович, Зайцева Татьяна Ивановна (Москва)	Восстановление ридж-функций

### 31 января

10.00 – 10.50	Власов Виктор Валентинович (Москва)	Спектральный анализ вольтерровых интегро-дифференциальных уравнений и связанные с ними полугруппы операторов
11.00 – 11.50	Пенкин Олег Михайлович (Алматы, Казахстан)	Неравенства Соболева и Пуанкаре на стратифицированных множествах и их приложения.
12.00 – 12.50	Хромов Август Петрович (Саратов),  Бурлуцкая Мария Шаукатовна (Воронеж)	Расходящиеся ряды и метод Фурье для волнового уравнения

### 1 февраля

10.00 – 10.50	Коровина Мария Викторовна (Москва)	Построение асимптотик решений линейных дифференциальных уравнений с голоморфными коэффициентами в окрестности бесконечности. Проблема Пуанкаре иррегулярных особых точек.
11.00 – 11.50	Ляхов Лев Николаевич (Воронеж)	Уравнения Фредгольма с частными интегралами
12.00 – 12.50	Бутерин Сергей Александрович (Саратов)	О восстановлении глобально нелокальных операторов с замороженным аргументом на геометрических графах по спектру

## Секция «Действительный и комплексный анализ»

**28 января**

17.00 – 17.30	Васильева Анастасия Андреевна (Москва) Поперечники по Колмогорову пересечения двух конечномерных шаров
17.30 – 17.50	Лимонова Ирина Викторовна (Москва) О дискретизации нормы в $L_2$
17.50 – 18.10	Оганесян Кристина Артаковна (Москва) Критерий равномерной сходимости негармонических синус-рядов
18.10 – 18.30	Сенуси Марьям Абделькадеровна (Москва) Boundedness Of Riemann-Liouville Fractional Integral Operator In Morrey Spaces

**29 января**

16.00 – 16.30	Царьков Игорь Германович (Москва) Свойства солнц в пространствах $L^1$ и $SC(Q)$
16.30 – 17.00	Лобода Александр Васильевич, Даринский Б.М., Козориз Д.В. (Воронеж) Об унитарно-инвариантных гармонических многочленах четвертой степени
17.10 – 17.40	Кокурин Михаил Юрьевич (Йошкар-Ола) Полнота асимметричных произведений гармонических функций и единственность решения обратной задачи для волнового уравнения
17.40 – 18.00	Паюченко Никита Славич (Екатеринбург) Неравенство Ландау-Колмогорова на оси с односторонним ограничением на старшую производную
18.00 – 18.20	Нараленков Кирилл Михайлович (Москва) О дескриптивных характеристиках некоторых векторнозначных обобщений интеграла Римана

**30 января**

15.00 – 15.30	Новиков Сергей Яковлевич (Самара) Симплексы в равноугольных жестких фреймах
15.30 – 16.00	Хасанов Юсуфали Хасанович (Душанбе) О суммировании рядов Фурье периодических функций методом Вороного
16.10 – 16.30	Солиев Юнус Солиевич (Москва) К приближенному вычислению одного гиперсингулярного интеграла Гильберта
16.30 – 16.50	Коноплев Борис Владимирович (Саратов) О равнотензорности почти всюду кратных ортогональных рядов
16.50 – 17.10	Чумаченко Сергей Алексеевич (Саратов) Сплайн-вейвлеты с компактным носителем произвольного порядка гладкости
17.20 – 17.40	Петросова Маргарита Арсеновна (Москва) Монотонная сходимость полиномов Бернштейна на произвольном отрезке с целочисленными границами
17.40 – 18.00	Политов Кирилл Олегович (Коломна) Операторы Дункла-Дарбу
18.00 – 18.20	Филатов Владимир Владимирович (Волгоград) Теорема типа Лиувилля для решений полулинейных эллиптических уравнений на некомпактных римановых многообразиях

**31 января**

14.00 – 14.30	Шлык Владимир Алексеевич (Владивосток) Об одной задаче Дубинина для весовой емкости конденсатора Хессе с $A_1$ -весом Макенхаупта
14.30 – 14.50	Прилепкина Елена Гумаровна (Владивосток) Оценки энергии Грина в евклидовом пространстве
15.00 – 15.30	Булатов Михаил Валерьянович (Иркутск) О численном решении интегро-алгебраических уравнений
15.30 – 15.50	Соколова Галина Константиновна (Иркутск) Периодические решения многомерной задачи типа Гурса
15.50 – 16.10	Акишев Габдолла Акишевич (Нур-Султан) Оценки наилучших $n$ -членных приближений функций в пространстве Лоренца
16.20 – 16.40	Атанов Артем Викторович (Воронеж) Орбиты разложимых 7-мерных алгебр Ли с $su(2)$ -компонентой
16.40 – 17.00	Шубарин Михаил Александрович (Ростов-на-Дону) Степенные пространства
17.00 – 17.20	Кокурин Михаил Михайлович (Йошкар-Ола) Класс методов аппроксимации квазирешений нерегулярных операторных уравнений

## Секция «Спектральная теория операторов и теория краевых задач»

**28 января**

17.00 – 17.30	Ломов Игорь Сергеевич (Москва) Использование рядов Пуассона в аналитической теории нерегулярно вырождающихся эллиптических дифференциальных операторов
17.30 – 18.00	Рыхлов Виктор Сергеевич (Саратов) О разрешимости смешанной задачи для некоторых гиперболических уравнений с постоянными коэффициентами при отсутствии полноты собственных функций
18.00 – 18.20	Звягин Андрей Викторович (Воронеж) Альфа-модели движения растворов полимеров
18.20 – 18.40	Ву Нгуен Шон Тунг (Ханой) О специальном случае одной обратной задачи для эволюционного уравнения с нильпотентной полугруппой

**29 января**

16.00 – 16.30	Денисов Александр Михайлович (Москва) Обратная коэффициентная задача для системы уравнений в частных производных.
16.30 – 17.00	Савин Антон Юрьевич (Москва) Некоммутативная эллиптическая теория, ассоциированная с метаплектической группой
17.10 – 17.40	Дженалиев Мувашархан Танабаевич (Алматы) Граничная задача для уравнения Бюргерса с динамическими граничными условиями в вырождающейся области
17.40 – 18.00	Индуцкая Татьяна Сергеевна (Иркутск) Разрешимость начальных задач для дифференциально-операторных уравнений дробного порядка
18.00 – 18.20	Бондаренко Наталья Павловна (Саратов; Самара) Обратная задача для матричного оператора Штурма-Лиувилля с сингулярным потенциалом
18.20 – 18.40	Адхамова Амина Шухратовна (Москва) Гладкость обобщенного решения краевой задачи для систем дифференциально-разностных уравнений

### 30 января

14.30 – 15.00	Рейнов Олег Иванович (Санкт-Петербург) О произведении $\mathcal{L}_{\{p,q\}}$ -ядерных операторов в банаховых пространствах
15.00 – 15.30	Мирзоев Карахан Агахан оглы (Москва), Сафонова Татьяна Анатольевна (Северодвинск)  О значениях некоторых обобщённых гипергеометрических рядов в рациональных точках
15.40 – 16.10	Перескоков Александр Вадимович (Москва) Асимптотика спектра двумерного оператора Хартри вблизи локального максимума собственных значений в спектральном кластере.
16.10 – 16.30	Орлов Сергей Сергеевич (Иркутск) Свойства решений слабосингулярных интегро-алгебраических уравнений
16.30 – 16.50	Ускова Наталья Борисовна (Воронеж) Метод подобных операторов и метод кинематического подобия Ляпунова в исследовании дифференциальных операторов с периодическим операторным коэффициентом
17.00 – 17.20	Намазов Фаиг Мирзали оглы (Baku) Location of eigenvalues and structures of root subspaces of some spectral problem with boundary conditions depending on the eigenparameter
17.20 – 17.40	Мазепа Елена Алексеевна, Лосев Александр Гергиевич (Волгоград) Асимптотическое поведение решений задачи Дирихле для уравнения Пуассона на модельных многообразиях
17.40 – 18.00	Hasanova Shanay Muqabil kizi (Baku) Global bifurcation of positive solutions from infinity in nonlinear elliptic problems with indefinite weight

### 31 января

15.00 – 15.30	Васильев Владимир Борисович (Белгород) О разрешимости некоторых краевых задач
15.30 – 16.00	Алиев Зиятхан Сейфаддин оглы (Баку) О равномерной сходимости разложений по собственным функциям дифференциального оператора четвертого порядка со спектральным параметром в граничном условии
16.10 – 16.40	Раутиан Надежда Александровна (Москва) Экспоненциальная устойчивость вольтерровых интегро-дифференциальных уравнений, возникающих в теории вязкоупругости.

16.40 – 17.00	Космакова Минзиля Тимербаевна (Караганда) О разрешимости дробно-нагруженной задачи теплопроводности
17.00 – 17.20	Мехрабов Вугар Абдулла оглы (Баку) Базисные свойства собственных гармоник изгибных колебаний балки на одном из концов которой сосредоточена инерционная масса
17.30 – 17.50	Алмохамед Муатаз (Москва) Об обратной задаче для эволюционного уравнения второго порядка с финальным переопределением третьего рода
17.50 – 18.10	Ходырева Анастасия Александровна (Белгород) О разрешимости одной дискретной краевой задачи
18.10 – 18.30	Эберлейн Николай Владимирович (Белгород) О задаче сопряжения для эллиптических псевдодифференциальных уравнений

### 1 февраля

15.00 – 15.30	Асхабов Султан Нажмудинович (Грозный) Краевая задача для интегро-дифференциального уравнения со степенной нелинейностью
15.30 – 16.00	Илолов Мамадшо Илолович (Dushanbe, Tajikistan) О решениях нечетких дифференциальных уравнениях дробного порядка
16.10 – 16.40	Камынин Виталий Леонидович (Москва) Об обратных задачах определения зависящего от пространственной переменной младшего коэффициента в параболическом уравнении со слабым вырождением
16.40 – 17.10	Миронов Алексей Николаевич (Елабуга) О задаче Дарбу для гиперболических систем
17.20 – 17.40	Харитоновна Светлана Владимировна (Оренбург) Аспекты геометрии почти контактных метрических многообразий
17.40 – 18.00	Игнатьев Михаил Юрьевич (Саратов) Обратная задача для систем дифференциальных уравнений с особенностью
18.00 – 18.20	Гусева Елена Юрьевна (Воронеж) О некоторых алгебрах интегральных операторов
18.20 – 18.40	Семенова Екатерина Николаевна (Москва) Об одной спектральной задаче типа Соболева

## 2 февраля

10.00 – 10.20	Тюхтина Алла Александровна, Калинин Алексей Вячеславович (Нижний Новгород) Некоторые математические задачи атмосферного электричества
10.20 – 10.40	Близнюк Кристина Алексеевна (Волгоград) Разрешимость краевых задач для стационарного уравнения Шредингера в классе $\varphi$ -эквивалентных функций на некомпактных римановых многообразиях
10.40 – 11.00	Трусова Наталья Ивановна (Липецк) Ограниченность частных интегральных операторов в $R_2$ в пространствах функций со смешанными нормами
11.10 – 11.30	Рустанов Алигаджи Рабаданович (Москва) Аспекты геометрии почти контактных метрических многообразий
11.30 – 11.50	Асадов Хагани Агали оглы (Баку) Глобальная бифуркация от бесконечности в некоторых нелинейных задачах на собственные значения со спектральным параметром в граничном условии
11.50 – 12.10	Мамедова Гюнай Тахир кызы (Гянджа) Базисные свойства подсистем корневых функций одной краевой задачи со спектральным параметром в граничных условиях
12.10 – 12.30	Насирова Лейла Видади кызы (Сумгаит) Глобальная бифуркация решений из бесконечности нелинейной задачи Штурма-Лиувилля с индефинитной весовой функцией



**Секции «Качественные методы математического моделирования», «Оптимальное управление»**

**29 января**

16.00 – 16.30	Нестеров Андрей Владимирович (Москва) Математическая модель переноса полидисперсной примеси в атмосфере при ветровом подхвате с подстилающей поверхности
16.30 – 17.00	Зубова Светлана Петровна (Воронеж) Управление динамической системой с частными производными
17.10 – 17.30	Булинская Екатерина Вадимовна (Москва) Математические модели страхования и их оптимизация
17.30 – 17.50	Хацкевич Владимир Львович (Воронеж) Об экстремальных свойствах нечетких чисел и их систем
17.50 – 18.10	Никитенко Ульяна Вячеславовна (Калуга) Алгоритм последовательного распространения вероятностей с учётом интервальных оценок исходной информации
18.10 – 18.30	Котюков Александр Михайлович (Москва) Итерационный процесс поиска точек совпадения

**30 января**

15.00 – 15.30	Сумин Михаил Иосифович (Нижний Новгород) О регуляризации условий оптимальности в выпуклом оптимальном управлении
15.30 – 16.00	Вельмисов Петр Александрович, Анкилов Андрей Владимирович (Ульяновск) Математическое моделирование некоторых аэроупругих систем
16.10 – 16.40	Барановский Евгений Сергеевич (Воронеж) Модель неизотермического диссипативного течения вязкой жидкости в плоском канале
16.40 – 17.00	Куликов Дмитрий Анатольевич (Ярославль) Модель делового цикла Кейнса и влияние пространственных факторов
17.10 – 17.40	Афанасенкова Юлия Вячеславовна (Калуга) Применение метода обобщенных степеней Берса для построения решений системы дифференциальных уравнений Мойсила-Теодореску
17.40 – 18.00	Журба Александр Владимирович (Воронеж) Программная реализация математической модели работы импульсного погрузателя
18.00 – 18.20	Калманович Вероника Валерьевна (Калуга) О возможности использования матричного метода решения задачи теплопроводности в многослойной среде
18.20 – 18.40	Рединских Надежда Дмитриевна (Санкт-Петербург) Многопериодная задача транспортировки грузов

## 1 февраля

15.00 – 15.30	Степович Михаил Адольфович (Калуга) Об одной модельной задаче тепломассопереноса
15.30 – 16.00	Тлячев Вячеслав Бесланович (Майкоп) О канонической форме кубической дифференциальной системы на плоскости
16.10 – 16.30	Постнов Сергей Сергеевич (Москва) Метод моментов в задачах оптимального управления системами дробного порядка
16.30 – 16.50	Лошкарева Елена Анатольевна (Калуга) Об одной физической интерпретации обобщенных условий Коши-Римана
16.50 – 17.10	Туртин Дмитрий Витальевич (Иваново) Об одной модельной задаче тепломассопереноса
17.20 – 17.40	Симаков Павел Константинович (Челябинск) Одна задача управления выбросами при нечеткой информации
17.40 – 18.00	Прицепов Михаил Юрьевич (Воронеж) Импульс Максвелла-Фейера и его приложения
18.00 – 18.20	Заборский Александр Владимирович (Обнинск) Математическая модель переноса полидисперсной примеси в атмосфере при ветровом подхвате с подстилающей поверхности
18.20 – 18.40	Никаноров Станислав Олегович (Москва) Исследование динамической непрерывной модели Вальраса-Эванса-Самуэльсона.