

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

**29 января**

Актальный зал

10.00 – 10.30

Открытие Воронежской зимней математической школы

**Пленарное заседание**

Председатель: Баев А.Д.

Актальный зал

10.30 – 11.20	Кашин Борис Сергеевич (Москва)	Жесткость матриц и колмогоровские поперечники
11.30 – 12.20	Хромов Август Петрович (Саратов)	Смешанная задача для волнового уравнения с закрепленными концами
12.30 – 13.20	Лукашенко Тарас Павлович (Москва)	Свойства орторекурсивных разложений
13.30	Обед. Кофе-брейк	

**Секция «Действительный и комплексный анализ»**

Председатель: Ляхов Л.Н.

Малый зал

Время	ФИО докладчика	Название доклада
15.00 – 15.30	Ляхов Лев Николаевич (Воронеж)	Обобщение теоремы о носителе для преобразования Радона-Киприянова
15.30 – 16.00	Асхабов Султан Нажмуудинович , Джабраилов Ахмед Лечаевич (Грозный)	Нелинейные интегральные уравнения с ядрами типа потенциала в непериодическом случае
16.10 – 16.40	Васильева Анастасия Андреевна (Москва)	Колмогоровские поперечники пересечения весовых классов Соболева на отрезке
16.40 – 17.00	Рощупкин Сергей Александрович (Елец)	Связь преобразований Радона-Киприянова с нечетным $F_B$ преобразованием Бесселя
17.00 – 17.20	Кудрявцева Ольга Сергеевна (Волгоград)	Области однолистности голоморфных отображений круга в себя с инвариантным диаметром

17.30 – 17.50	Габдуллин Михаил Рашидович (Москва)	Оценки снизу винеровской нормы подмножеств $\mathbb{Z}_p^d$
17.50 – 18.10	Струкова Ирина Игоревна (Воронеж)	О некоторых свойствах почти периодических на бесконечности функций из однородных пространств
18.10 – 18.30	Струков Виктор Евгеньевич (Воронеж)	О распределениях, почти периодических на бесконечности

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

Председатель: Тихонов И.В.

Актный зал

Время	ФИО докладчика	Название доклада
15.00 – 15.30	Качалов Василий Иванович (Москва)	К вопросу о голоморфной регуляризации сингулярных возмущений.
15.30 – 16.00	Бурлуцкая Мария Шаукатовна (Воронеж)	Об операторах с инволюцией
16.10 – 16.30	Орешина Мария Николаевна (Липецк)	О функциональном исчислении в тензорном произведении гильбертовых пространств
16.30 – 16.50	Королев Георгий Максимович (Москва)	Об одной задаче с нелокальным усреднением для многомерного уравнения теплопроводности
16.50 – 17.10	Степанищева Виктория Сергеевна (Москва)	Модельная обратная задача теплопроводности для полуограниченной среды
17.20 – 17.40	Ву Нгуен Шон Тунг (Москва)	О некоторых примерах нелокальных задач для эволюционных уравнений с суперустойчивой полугруппой
17.40 – 18.00	Алмохамед Муатаз (Москва)	Критерий единственности решения в обратной задаче для абстрактного дифференциального уравнения второго порядка
18.00 – 18.20	Ильина Ольга Михайловна (Воронеж)	О знакорегулярных граничных задачах с негладкими и разрывными решениями

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

Председатель: Курина Г.А.

Учебный класс

Время	ФИО докладчика	Название доклада
15.00 – 15.30	Илолов Мамадшо Илолович (Душанбе, Таджикистан)	Об уравнениях сверточного типа
15.30 – 16.00	Булатов Михаил Валерьянович (Иркутск)	Дифференциально-алгебраические уравнения высокого порядка
16.10 – 16.40	Курина Галина Алексеевна (Воронеж), Нгуен Тхи Хоай (Вьетнам)	Асимптотика первого порядка для решения одной сингулярно возмущенной задачи оптимального управления в критическом случае
16.40 – 17.10	Валовик Дмитрий Викторович, Курсеева Валерия Юрьевна (Пенза)	Многопараметрические задачи на собственные значения и их приложения в электродинамике
17.20 – 17.40	Шабуров Александр Александрович (Екатеринбург)	Асимптотическое разложение решения одной сингулярно возмущенной задачи оптимального управления с интегральным выпуклым критерием качества, зависящим от медленных переменных.
17.40 – 18.00	Калманович Вероника Валерьевна (Калуга)	Об использовании матричного метода решения задач теплопроводности в многослойной среде при наличии фазовых переходов
18.00 – 18.20	Серегина Елена Владимировна (Калуга)	Сравнительный анализ применения матричного метода с методом конечных разностей для моделирования распределения неосновных носителей заряда в многослойной планарной структуре
18.20 – 18.40	Долгих Татьяна Федоровна (Ростов-на-Дону)	Методы решения задачи для зонального электрофореза с периодическими начальными данными
18.40 – 19.00	Афанасенкова Юлия Вячеславовна (Калуга)	Некоторые методы задач теплопроводности многослойной среды при наличии источников тепла

30 января

### Пленарное заседание

Председатель: Лукашенко Т.П.

Конференц-зал

10.00 – 10.50	Шкаликов Андрей Андреевич (Москва)	Спектральные задачи, связанные с возмущениями самосопряженных операторов
11.00 – 11.50	Бородин Петр Анатольевич (Москва)	Жадные и нежадные приближения произвольным множеством
12.00 – 12.50	Копачевский Николай Дмитриевич, Войтицкий Виктор Иванович (Симферополь)	О колебаниях сочленённых маятников с полостями, заполненными однородными несжимаемыми жидкостями

### Пленарное заседание

Председатель: Костин В.А.

Конференц-зал

14.30 – 15.20	Костин Дмитрий Владимирович (Воронеж)	ТВА
---------------	--	-----

### Секция «Действительный и комплексный анализ»

Председатель: Солодов А.П.

Актный зал

Время	ФИО докладчика	Название доклада
15.30 – 16.00	Лобода Александр Васильевич, Атанов Артем Викторович (Воронеж)	Голоморфные реализации разложимых 5-мерных алгебр Ли
16.00 – 16.30	Солодов Алексей Петрович (Москва)	Двусторонняя оценка суммы ряда по синусам с выпуклыми, медленно меняющимися коэффициентами
16.40 – 17.10	Штейников Юрий Николаевич (Москва)	О конечности полиномиальных систем
17.10 – 17.30	Страхов Степан Игоревич (Самара)	Об одном классе пространств Орлича
17.40 – 18.00	Бурушева Лейла Шариповна (Москва)	Суботношение Штейнера в банаховых пространствах
18.00 – 18.20	Дюжина Наталья Александровна (Москва)	Плотность сумм сдвигов одной функции в пространствах Харди в полуплоскости
18.20 – 18.40	Шкляев Константин Сергеевич (Москва)	Локально чебышевские множества в конечных пространствах

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

Председатель: Корнев С.В.

Учебный класс

Время	ФИО докладчика	Название доклада
15.30 – 16.00	Шалданбаев Амир Шалданбаевич, Акылбаев Мусабек Исламович (Шымкент, Казахстан)	Критерии вольтерровости задачи Коши для уравнения пантографа
16.00 – 16.30	Эйдельман Юлий Самуилович (Тель-Авив, Израиль)	Дифференциальные уравнения с разделением переменных в правых частях
16.40 – 17.10	Корнев Сергей Викторович (Воронеж)	Асимптотическое поведение решений случайных функционально-дифференциальных уравнений и метод интегральных направляющих потенциалов
17.10 – 17.30	Бутерин Сергей Александрович (Саратов)	Об устойчивости обратной задачи для интегро-дифференциального оператора свертки
17.40 – 18.00	Лийко Виктория Владимировна (Москва)	Об одном свойстве разностного оператора с переменными коэффициентами
18.00 – 18.20	Бородин Станислав Леонидович (Тюмень)	Приближенные аналитические решения задачи о гидратообразовании в пористой среде
18.20 – 18.40	Ускова Наталья Борисовна (Воронеж)	К спектральным свойствам одного дифференциального оператора

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

Председатель: Гликлих Ю.Е.

Конференц- зал

Время	ФИО докладчика	Название доклада
15.30 – 16.00	Копачевский Николай Дмитриевич, Сёмкина Екатерина Владимировна (Симферополь)	О малых движениях системы "вязко-упругая жидкость – идеальные жидкости", целиком заполняющей неподвижный сосуд
16.00 – 16.30	Копачевский Николай Дмитриевич, Сёмкина Екатерина Владимировна (Симферополь)	О малых движениях гидросистемы "вязко-упругая жидкость – баротропный газ", заполняющей неподвижный сосуд
16.40 – 17.10	Звягин Андрей Викторович (Воронеж)	Альфа-модель Кельвина-Фойгта
Перерыв 10 мин	Продолжение секции в Малом зале	
17.20 – 17.40	Закора Дмитрий Александрович (Симферополь)	Представление решения в задаче о движении вязкоупругого тела
17.40 – 18.00	Турбин Михаил Вячеславович Устюжанинова Анастасия Сергеевна, Долгих Антон Николаевич (Воронеж)	Задача оптимального управления для модели Осколкова-Павловского
18.00 – 18.20	Верещагин Вячеслав Николаевич (Воронеж)	Математические методы в радиофизике

31 января

### Пленарное заседание

Председатель: Терехин П.А.

Конференц-зал

10.00 – 10.50	Терехин Павел Александрович (Саратов)	Фреймы в банаховых пространствах
11.00 – 11.50	Данченко Владимир Ильич (Владимир)	Выделение гармоник из тригонометрических многочленов амплитудно-фазовыми операторами
12.00 – 12.50	Тихонов Иван Владимирович, Шерстюков Владимир Борисович (Москва)	Комбинаторные структуры, связанные с явной записью полиномов Бернштейна на симметричном отрезке

### Пленарное заседание

Председатель: Данченко В.И.

Конференц-зал

14.30 – 15.20	Аптекарев Александр Иванович (Москва)	Совместно ортогональные многочлены и самосопряженные операторы на решетках и деревьях
---------------	--	---

### Секция «Действительный и комплексный анализ»

Председатель:

Конференц-зал

Время	ФИО докладчика	Название доклада
15.30 – 16.00	Арутюнян Лаврентин Мартунович (Москва)	Интегральные неравенства типа Ремеза
16.00 – 16.30	Цветкович Диана Горановна, Шерстюков Владимир Борисович (Москва)	Уточненный вид разложений Поповичу для полиномов Бернштейна от рационального модуля
16.40 – 17.00	Родин Владимир Александрович, Синегубов Сергей Владимирович (Воронеж)	Некоторые дополнения к теории надежности Шеннона-Мура

17.00 – 17.20	Орлова Анастасия Сергеевна (Москва)	Индивидуальные и классовые оценки скорости сходимости слабых жадных приближений по ортогональным словарям
17.20 – 17.40	Трусова Наталья Ивановна (Липецк)	Об одном классе систем линейных уравнений типа Романовского с частными интегралами

### Секция «Качественные методы математического моделирования», «Оптимальное управление»

Председатель: Зубова С.П.

Малый зал

Время	ФИО докладчика	Название доклада
15.30 – 16.00	Зубова Светлана Петровна (Воронеж)	О задаче сохранения траектории динамической системы
16.00 – 16.30	Степович Михаил Адольфович (Калуга)	О качественных характеристиках двумерной математической модели катодолюминесценции, генерированной низкоэнергетическим электронным зондом в однородном полупроводниковом материале
16.40 – 17.00	Горюнов Владимир Евгеньевич (Ярославль)	Численное определение квазиустойчивости аттракторов динамических систем с запаздыванием
17.00 – 17.20	Парфенов Андрей Павлович (Санкт-Петербург)	Компромиссное решение в модели экономики с заменой оборудования
17.20 – 17.40	Короткий Владимир Адамович (Ярославль)	Математическое моделирование Ливонской войны: исторический и гипотетический сценарии
17.50 – 18.10	Родин Владимир Александрович, Синегубов Сергей Владимирович (Воронеж)	Стохастическое моделирование поверхностей модифицированными функциями Гаусса
18.10 – 18.30	Переходцева Эльвира Викторовна (Москва)	Гидродинамико-статистические модели прогноза летних сильных и очень сильных осадков по территории Европейской части России и Европы
18.30 – 18.50	Мохамад Абдул Фтах Хосни (Воронеж)	Решение полуграничной задачи для дескрипторного уравнения в частных производных



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

Председатель: Половинкин И.П.

Учебный класс

Время	ФИО докладчика	Название доклада
15.30 – 16.00	Половинкин Игорь Петрович (Воронеж)	О некоторых свойствах решений линейных уравнений в частных производных
16.00 – 16.30	Шабров Сергей Александрович (Воронеж)	О скорости роста собственных значений граничной задачи четвертого порядка с негладкими решениями
16.40 – 17.00	Коновалова Мария Александровна (Воронеж)	Нахождение математического ожидания мультипликативно возмущенного случайным шумом дифференциального уравнения
17.00 – 17.20	Высоцкая Ирина Алевтиновна (Воронеж)	Почти периодические на бесконечности функции и их приложение к решению дифференциальных уравнений
17.20 – 17.40	Дикарев Егор Евгеньевич (Воронеж)	О регулярных на бесконечности полиномах и дифференциальных операторах с частными производными
17.50 – 18.10	Кабанцова Лариса Юрьевна (Воронеж)	Об условиях обратимости разностных операторов
18.10 – 18.30	Безмельницына Юлия Евгеньевна (Воронеж)	О случайной многолистной направляющей функции
18.30 – 18.50	Гетманова Екатерина Николаевна (Воронеж)	О случайных неподвижных точках

1 февраля

**Пленарное заседание**

Председатель: Бородин П.А.

Малый зал

10.00 – 10.50	Лыков Константин Владимирович (Самара)	Предельные пространства интерполяционных шкал
11.00 – 11.50	Коровина Мария Викторовна, Смирнов Владимир Юрьевич (Москва)	Построение асимптотик решений линейных дифференциальных уравнений с голоморфными коэффициентами в окрестности бесконечности

**Секция «Действительный и комплексный анализ», «Спектральная теория операторов и теория краевых задач», «Качественные методы математического моделирования»**

Председатель: Лыков К.В.

Малый зал

Время	ФИО докладчика	Название доклада
15.00 – 15.30	Гриднев Сергей Юрьевич (Воронеж), Скалько Юрий Иванович (Москва)	Обобщенная задача Римана о распаде разрыва с дополнительными условиями на границе и ее применение для построения вычислительных алгоритмов
15.30 – 15.50	Хацкевич Владимир Львович (Воронеж)	Об оптимальных квазилинейных оценках случайных величин
15.50 – 16.10	Булатова Регина Рашидовна (Москва)	Система уравнений симметричного пограничного слоя модифицированной жидкости О.А. Ладыженской в переменных Крокко.
16.20 – 16.40	Никитина Александра Александровна (Липецк)	Об одном неравенстве для операции В-лиувиллевского типа $I_{\gamma-r}$ ( $r > 0$ ) над весовыми функциями экспоненциального типа
16.40 – 17.00	Щербаков Виктор Иннокентьевич (Жуковский)	Признак сходимости Жордана для обобщённых систем Хаара
17.00 – 17.20	Гаркавенко Галина Валериевна (Воронеж)	О спектральных свойствах одного класса возмущенных операторов
17.20 – 17.40	Барановский Евгений Сергеевич (Воронеж)	On the Boussinesq approximation for polymer fluid flows with temperature-dependent heat conductivity

17.40 – 18.00	Крейн Мария Нехемьевна (Липецк)	Отображения из многообразия в некоммутативную алгебру
---------------	---------------------------------	---

### Секция «Проблемы современного образования»

Время	ФИО докладчика	Название доклада
15.00 – 15.30	Саввина Ольга Алексеевна, Мельников Роман Анатольевич (Елец)	Российское математическое образование в контексте духовно-нравственной культуры
15.30 – 15.50	Лобанова Наталья Ивановна (Зеленокумск)	Решение некоторых геометрических задач, сводящихся к однородным дифференциальным уравнениям, в системе дополнительного образования
16.00 – 16.20	Елецких Ирина Адольфовна, Ельчанинова Галина Георгиевна, Рыманова Татьяна Евгеньевна (Елец)	Проблемы преподавания математики в школе в контексте образованности современной молодежи
16.20 – 16.40	Сафронова Татьяна Михайловна, Сафронова Мария Игоревна, Черноусова Наталия Вячеславовна (Елец)	Формирование финансовой грамотности школьников в процессе обучения математике
16.40 – 17.00	Жук Лариса Викторовна (Елец)	Психодидактические закономерности обучения математике в вузе
17.00 – 17.20	Симоновская Галина Александровна (Елец)	Проблемы математической подготовки бакалавров экономических направлений

18.30

**Закрытие Воронежской зимней математической школы**

Малый зал