

Программа
XXXVIII Международной Воронежской весенней математической школы
«Современные методы теории краевых задач.
Понтрягинские чтения - XXXVI» – 2025

*Посвящается 120-летию со дня рождения
академика Сергея Михайловича Никольского*

30 апреля

9.00 отправление автобуса от главного корпуса ВГУ (Университетская пл., 1)

Пленарное заседание

Санаторий им. Горького, актовый зал

09.00 – 10.00	<i>Регистрация участников</i>
10.00 – 10.20	<i>Открытие Воронежской весенней математической школы</i>
10.20 – 11.05	Член-корреспондент РАН Ильин Александр Владимирович (Москва) <i>О некоторых аспектах робастности при обращении динамических систем</i>
11.10 – 11.55	Д.ф.-м.н. Ломов Игорь Сергеевич (Москва) <i>Свойства спектральных разложений обыкновенных дифференциальных операторов высокого порядка с интегральными условиями</i>
12.00 – 12.15	<i>Кофе-брейк</i>
12.15 – 13.00	Д.ф.-м.н. Солдатов Александр Павлович (Москва) <i>Об однозначной разрешимости задачи Дирихле для эллиптических систем второго порядка</i>

13.30 Обед/кофе-брейк

Заседание, посвященное памяти Сергея Михайловича Никольского

14.30 – 15.45

Санаторий им. Горького, актовый зал

Д.ф.-м.н. Ляхов Лев Николаевич (Воронеж) <i>Сергей Михайлович Никольский. Воронежские математические школы. Математическое образование</i>
Д.ф.-м.н. Пенкин Олег Михайлович , д.ф.-м.н. Бурлуцкая Мария Шаукатовна (Воронеж) <i>О жизни и деятельности Сергея Михайловича Никольского</i>
<i>Воспоминания участников о С.М. Никольском</i>

15.45 Кофе-брейк

Пленарное заседание

Санаторий им. Горького, актовый зал

16.00 – 16.45	Д.ф.-м.н. Савин Антон Юрьевич (Москва) <i>Об индексе эллиптических задач на многообразиях с особенностями</i>
16.50 – 17.35	Д.ф.-м.н. Кулаев Руслан Черменович (Владикавказ) <i>Оценки сверху главного собственного значения дифференциальных операторов на графе</i>
17.40 – 18.25	Д.ф.-м.н. Бурский Владимир Петрович (Москва) <i>О некорректных граничных задачах для уравнений в частных производных и некоторых их приложениях в геометрии, алгебре и анализе (онлайн)</i>

1 мая

Пленарное заседание

Санаторий им. Горького, малый зал

10.00 – 10.45	Д.ф.-м.н. Дымарский Яков Михайлович (Долгопрудный) <i>Многообразие собственных функций и потенциалов, порожденное семейством операторов Шредингера и многообразием неразделенных краевых условий</i>
10.50 – 11.35	Д.ф.-м.н. Шишкина Элина Леонидовна (Воронеж) <i>Об обобщенных ёмкостях</i>
11.40 – 11.55	<i>Кофе-брейк</i>
12.00 – 12.45	Д.ф.-м.н. Колокольцов Василий Никитич (Москва) <i>Новый подход к теории оптимального налогообложения</i>

Секция 1

Санаторий им. Горького, малый зал

15.00 – 15.30	Д.ф.-м.н. Курина Галина Алексеевна (Воронеж), Н.Т. Хоай <i>Об асимптотике решения линейно-квадратичных задач управления с малым шагом в критическом случае</i>
15.30 – 16.00	Д.ф.-м.н. Дмитриев Михаил Геннадьевич , к.ф.-м.н. Даник Юлия Эдуардовна (Москва) <i>Приближенное построение обратной связи в нестационарной линейно-квадратичной задаче оптимального управления с помощью техники Паде аппроксимации</i>
16.00 – 16.30	Д.ф.-м.н. Зубова Светлана Петровна (Воронеж) <i>Моделирование динамической системы с выходом и обратной связью для решения модальной задачи</i>
16.30 – 16.50	К.ф.-м.н. Раецкая Елена Владимировна (Воронеж) <i>О функции погранслоя для сингулярно возмущенной динамической системы в частных производных</i>
16.50 – 17.05	<i>Кофе-брейк</i>
17.05 – 17.25	К.ф.-м.н. Орлов Андрей Олегович (Москва) <i>Пограничные слои в квазилинейных системах тихоновского типа: существование, асимптотика и устойчивость</i>
17.25 – 17.45	К.ф.-м.н. Никулин Егор Игоревич (Москва) <i>О существовании и асимптотической устойчивости двумерных периодических решений с внутренним переходным слоем в задаче с конечной адвекцией</i>
17.45 – 18.05	К.ф.-м.н. Левашова Наталия Тимуровна (Москва) <i>Формирование погранслоя решения в задаче для системы уравнений реакция-диффузия в ограниченном объеме</i>
18.05 – 18.25	К.ф.-м.н. Степанов Глеб Дмитриевич (Воронеж) <i>О простых аналогах теорем Фаркаша</i>

Секция 2

Санаторий им. Горького, конференц-зал

15.00 – 15.30	Д.ф.-м.н. Макин Александр Сергеевич (Донецк) <i>О краевых задачах для оператора Дирака с неклассической асимптотикой спектра</i>
15.30 – 15.50	К.ф.-м.н. Зверева Маргарита Борисовна (Воронеж) <i>Задача с препятствием на графе</i>
15.50 – 16.10	К.ф.-м.н. Рыхлов Виктор Сергеевич (Саратов) <i>Аналог теоремы Штейнгауза и равносходимость спектральных разложений</i>
16.10 – 16.30	К.ф.-м.н. Петросян Гарик Гагикович (Воронеж) <i>О начальной задаче для класса дифференциальных включений смешанного типа</i>
16.30 – 16.50	К.ф.-м.н. Рябцева Наталья Николаевна (Белгород). к.ф.-м.н. Прядиев Владимир Леонидович , Арахов Никита Денисович (Воронеж) <i>Вариационное происхождение уравнения Бихари на графе – неавтономный случай</i>
16.50 – 17.05	<i>Кофе-брейк</i>

17.05 – 17.25	Кондаурова Анна Викторовна , д.ф.-м.н. Бурлуцкая Мария Шаукатовна (Воронеж) <i>О резольвентном подходе в краевых задачах</i>
17.25 – 17.45	Д.ф.-м.н. Баскаков Анатолий Григорьевич , к.ф.-м.н. Ускова Наталья Борисовна , к.ф.-м.н. Гаркавенко Галина Валериевна , к.ф.-м.н. Костина Любовь Николаевна (Воронеж) <i>Оператор монодромии в исследовании дифференциального оператора первого порядка с неограниченным операторным коэффициентом на правой полуоси</i>
17.45 – 18.05	Уртаева Александра Артуровна , Елоева Виктория Альбертовна (Владикавказ) <i>Принцип максимума для уравнения четвертого порядка на графе</i>
18.05 – 18.20	Морозов Александр Вячеславович (Воронеж) <i>О разрушениях решений одной нелинейной системы</i>
18.20 – 18.35	Алипатов Егор Геннадиевич (Воронеж) <i>Разностные операторы на Z^3, инвариантные относительно поворотов</i>

Секция 3

Санаторий им. Горького, библиотека

15.00 – 15.30	Д.ф.-м.н. Половинкин Игорь Петрович , к.ф.-м.н. Половинкина Марина Васильевна (Воронеж) <i>О восстановлении функций в весовых классах</i>
15.30 – 16.00	Д.ф.-м.н. Пискарев Сергей Игоревич (Москва) <i>Затенение для дробных уравнений в банаховом пространстве</i>
16.00 – 16.20	К.ф.-м.н. Калитвин Владимир Анатольевич (Липецк) <i>О представлении преобразования Радона-Киприянова потенциалом Рисса</i>
16.20 – 16.40	К.ф.-м.н. Зайцева Наталья Владимировна (Москва) <i>Начальные задачи для двумерных гиперболических дифференциально-разностных уравнений</i>
16.40 – 16.55	<i>Кофе-брейк</i>
16.55 – 17.10	Башуров Вячеслав Вадимович (Москва) <i>О колеблемости решений одного дифференциального уравнения нейтрального типа</i>
17.10 – 17.25	Габидуллин Давид Альбертович (Уфа) <i>Об устойчивости биологических моделей развития эпидемий</i>
17.25 – 17.40	Булатов Юрий Николаевич (Елец) <i>Принцип максимума K-гармонических функций</i>
17.40 – 18.00	К.ф.-м.н. Половинкина Марина Васильевна (Воронеж) <i>О восстановлении семейства операторов в весовых пространствах по неточным измерениям</i>

Банкет

2 мая

**Для очных участников в первой половине дня запланирована экскурсия по
г. Воронеж**

Секция 1 (онлайн)

10.00 – 10.30	Д.ф.-м.н. Пастухова Светлана Евгеньевна (Москва) <i>Оценки усреднения для периодических эллиптических операторов четного порядка $2m > 4$</i>
10.30 – 11.00	Д.ф.-м.н. Перескоков Александр Вадимович (Москва) <i>Квазиклассическая асимптотика самосогласованных уровней энергии</i>
11.00 – 11.20	К.ф.-м.н. Дайняк Виктор Владимирович (Минск) <i>Краевые задачи для линейного дифференциального уравнения четвертого порядка</i>
11.20 – 11.40	К.ф.-м.н. Капцов Евгений Игоревич (Нахонратчасима, Таиланд) <i>Метод групповых расслоений для уравнений гидродинамического типа</i>
11.40 – 11.55	Сахаров Сергей Игоревич (Москва) <i>О начально-краевых задачах для параболических систем в плоских полуграниченных областях с негладкими боковыми границами</i>
11.55 – 12.10	Чунжук Елизавета Анатольевна (Москва) <i>Решение вида движущегося фронта двумерной задачи с разрывной кубической нелинейностью</i>
12.10 – 12.25	Семенов Кирилл Владимирович (Москва) <i>Потенциал Пуассона параболического уравнения с Дини-непрерывными коэффициентами</i>
12.25 – 12.40	Климишин Александр Владиславович (Москва) <i>О сходимости приближенного решения задачи продолжения гармонических функций с приближенно заданной границы при краевых условиях второго рода к решению точной задачи</i>
12.40 – 12.55	Пировских Олег Михайлович (Воронеж) <i>Сильная сходимость метода Галёркина для параболического уравнения с нелокальным по времени условием на решение</i>

Секция 2 (онлайн)

10.00 – 10.30	Д.ф.-м.н. Асхабов Султан Нажмудинович (Грозный) <i>Уравнения с интегралами дробного порядка и монотонной нелинейностью</i>
10.30 – 11.00	Д.ф.-м.н. Илолов Мамадшо Илолович (Душанбе) <i>Метод Симпсона для дробного дифференциального уравнения Симпсона</i>
11.00 – 11.30	Д.ф.-м.н. Тлячев Вячеслав Бесланович , к.ф.-м.н. Ушхо Адам Дамирович (Майкоп) <i>О семействе кубических дифференциальных систем на плоскости, не имеющих предельных циклов</i>
11.30 – 11.50	К.ф.-м.н. Маслов Дмитрий Александрович (Москва) <i>Метод голоморфной регуляризации нелинейной тихоновской системы специального вида</i>
11.50 – 12.10	К.ф.-м.н. Баззаев Александр Казбекович (Владикавказ) <i>Локально-одномерные схемы для нелокальных краевых задач с дробной производной</i>
12.10 – 12.30	К.ф.-м.н. Кац Давид Борисович (Москва) <i>О новом методе в теории краевой задачи Римана для неспрямляемых кривых</i>
12.30 – 12.45	Кумко Александр Александрович (Гродно) <i>Резонансная структура дифференциальных уравнений высших порядков, заданных рекуррентно</i>
12.45 – 13.00	Антонов Никита Андреевич (Москва) <i>Применение метода Пикара к решению задачи Коши для некоторых дробных дифференциальных уравнений</i>
13.00 – 13.15	Ай-Гарайхоли Иван Абдулкарим Хузам (Воронеж) <i>Аналог представления Пойа–Маммана уравнения с «расщеплёнными» мерами</i>

Секция 3 (онлайн)

10.00 – 10.30	Д.ф.-м.н. Малютин Константин Геннадьевич , к.ф.-м.н. Кабанко Михаил Владимирович (Курск) <i>Обобщение теоремы Линделёфа для субгармонических функций относительно модельной функции роста</i>
10.30 – 10.50	К.ф.-м.н. Солиев Юнус Солиевич (Москва) <i>О кубатурных формулах с теоретико-числовыми сетками для сингулярного интеграла с ядром Гильберта</i>
10.50 – 11.05	Люксембург Иосиф Леонович (Минск) <i>Пространство максимальных идеалов алгебр функций допускающих устранимый разрыв</i>

11.05 – 11.25	К.ф.-м.н. Банару Михаил Борисович , к.ф.-м.н. Банару Галина Анатольевна (Смоленск) <i>Об аксиомах вполне геодезических и вполне омбилических аст-гиперповерхностей почти эрмитовых многообразий</i>
------------------	---

Пленарное заседание

Санаторий им. Горького, малый зал

14.30 – 15.15	Д.ф.-м.н. Тюленев Александр Иванович (Москва) <i>ТВА (онлайн)</i>
15.20 – 16.05	Д.ф.-м.н. Ковалевский Александр Альбертович (Екатеринбург) <i>Existence and nonexistence of weak solutions for some classes of nonlinear elliptic equations with L_m-data (онлайн)</i>
16.10 – 16.25	<i>Кофе-брейк</i>
16.25 – 17.10	Д.ф.-м.н. Коровина Мария Викторовна , к.т.н. Смирнов Владимир Юрьевич (Москва) <i>Асимптотические разложения решений дифференциальных уравнений с мероморфными коэффициентами в окрестности произвольной особой точки</i>
17.10 – 17.55	Д.ф.-м.н. Асташова Ирина Викторовна (Москва) <i>Качественные и асимптотические свойства сингулярных решений нелинейных дифференциальных уравнений</i>

3 мая

Пленарное заседание

Санаторий им. Горького, малый зал

10.00 – 10.45	Д.ф.-м.н. Сакбаев Всеволод Жанович (Москва) <i>Аппроксимации полугрупп произведениями случайных операторов на примере бесконечномерного осциллятора</i>
10.50 – 11.35	Д.ф.-м.н. Боровских Алексей Владиславович (Москва) <i>Групповой анализ одномерного кинетического уравнения и инвариантное замыкание моментной системы</i>
11.40 – 11.55	<i>Кофе-брейк</i>
11.55 – 12.40	К.ф.-м.н. Гусев Николай Анатольевич (Москва) <i>Вокруг гипотезы Нельсона</i>

Секция 1

Санаторий им. Горького, малый зал

15.00 – 15.30	Д.ф.-м.н. Панов Евгений Юрьевич (Великий Новгород) <i>О линейных эволюционных уравнениях с кососимметричным пространственным оператором</i>
15.30 – 16.00	Д.ф.-м.н. Закора Дмитрий Александрович (Симферополь) <i>Задачи о малых движениях смеси несжимаемых жидкостей</i>
16.00 – 16.15	К.ф.-м.н. Бондарев Андрей Сергеевич (Воронеж) <i>Сходимость метода Галеркина приближенного решения нелинейного параболического уравнения с периодическим по времени условием на решение</i>
16.15 – 16.30	Костенко Екатерина Игоревна (Воронеж) <i>О корректности альфа-модели II класса для вязкоупругих сред с памятью</i>
16.30 – 16.45	Киселева Мария Сергеевна (Воронеж) <i>Математическая модель построения диаграммы Хаулея-Гербера-Гербста</i>
16.45 – 17.00	<i>Кофе-брейк</i>
17.00 – 17.15	Марфин Даниил Евгеньевич (Воронеж) <i>О возможности применения метода Фурье для нахождения сильного решения смешанной задачи с разрывными решениями</i>
17.15 – 17.30	Гридяева Татьяна Витальевна (Воронеж) <i>О свободных колебаниях вязкоупругой струны с особенностями</i>
17.30 – 17.45	Некрылов Егор Евгеньевич (Воронеж) <i>О спектральной задаче с разрывными решениями</i>
17.45 – 18.00	Шайна Екатерина Александровна (Воронеж) <i>О положительной обратимости одной математической модели пятого порядка с негладкими решениями</i>

Секция 2

Санаторий им. Горького, библиотека

15.00 – 15.30	Д.ф.-м.н. Пенкин Олег Михайлович (Воронеж) <i>Задача с препятствием на стратифицированном множестве</i>
15.30 – 16.00	Д.ф.-м.н. Вирченко Юрий Петрович (Белгород) <i>Сильно одновершинные распределения на полуоси</i>
16.00 – 16.30	Д.ф.-м.н. Филиновский Алексей Владиславович (Москва) <i>О параболической задаче управления с точечным гладким наблюдением</i>
16.30 – 16.45	<i>Кофе-брейк</i>
16.45 – 17.05	К.ф.-м.н. Теляковский Дмитрий Сергеевич (Москва) <i>Об исключительных множествах в теореме Грина</i>
17.05 – 17.25	К.ф.-м.н. Ежак Светлана Сергеевна , к.ф.-м.н. Тельнова Мария Юрьевна (Москва) <i>О достижимости на потенциале из пространства $W_2^{-1}[0,1]$ нижней грани минимального собственного значения одной задачи Штурма-Лиувилля</i>
17.25 – 17.40	Тусупбекова Эльмира Ерсыновна (Москва) <i>Исследование и анализ одной математической модели “лес-биомасса”</i>

17.40 –	Коробко Евгения Владимировна (Москва)
17.55	<i>О дискретном уравнении типа Эмдена-Фаулер второго порядка</i>

Секция 3 (онлайн)

15.00 –	Д.ф.-м.н. Хасанов Юсуфали Хасанович (Душанбе)
15.30	<i>О суммируемости по мере в пространстве измеримых функций</i>
15.30 –	К.ф.-м.н. Шорохов Сергей Геннадьевич (Москва)
15.50	<i>О квазиклассических вариационных функционалах для волнового уравнения</i>
15.50 –	К.ф.-м.н. Сидоров Станислав Николаевич (Уфа)
16.10	<i>Начально-граничные задачи для неоднородного уравнения смешанного параболического типа с характеристическим вырождением</i>
16.10 –	К.т.н. Смирнов Владимир Юрьевич, Кос Оксана Игоревна,
16.30	Цапаев Артемий Сергеевич (Москва) <i>Исследование возможности использования нейросетей для решения уравнений в частных производных</i>
16.30 –	К.ф.-м.н. Кокурин Михаил Михайлович (Йошкар-Ола) <i>Новые оценки точности</i>
16.50	<i>итеративно регуляризованных методов решения некорректных задач</i>
16.50 –	Ким Дмитрий Игнатьевич (Ташкент)
17.05	<i>О изоморфизме равномерно аппроксимативных AW^*-алгебр</i>
17.05 –	Masharipov Sirojiddin Ismoyiljon ugli (Tashkent)
17.20	<i>Degenerate Cases in Lotka-Volterra Systems Acting in the Simplex S^3</i>

4 мая

Секция 1 (онлайн)

10.00 – 10.30	Д.ф.-м.н. Орлов Владимир Петрович (Воронеж) <i>Некоторые свойства траекторий соленоидальных векторных полей</i>
10.30 – 11.00	Д.ф.-м.н. Нестеров Андрей Владимирович (Москва) <i>Асимптотика решения задачи Коши для сингулярно возмущенной системы гиперболических уравнений с малой диссипацией в критическом случае</i>
11.00 – 11.30	Д.ф.-м.н. Сабитов Камиль Басирович (Уфа) <i>Задача Дирихле для гиперболического уравнения четвертого порядка</i>
11.30 – 12.00	Д.ф.-м.н. Куликов Анатолий Николаевич , к.ф.-м.н. Куликов Дмитрий Анатольевич (Ярославль) <i>Бегущие волны периодической краевой задачи для уравнения Курамoto-Сивашинского и его обобщений</i>
12.00 – 12.30	Д.ф.-м.н. Калинин Алексей Вячеславович , к.ф.-м.н. Тюхтина Алла Александровна (Нижний Новгород) <i>Задачи о восстановлении источников по данным граничных наблюдений в квазистационарных приближениях для системы уравнений Максвелла</i>
12.30 – 12.50	К.ф.-м.н. Рощупкин Сергей Александрович (Елец) <i>Фундаментальное решение линейного сингулярного обыкновенного дифференциального оператора</i>
12.50 – 13.05	Рудько Ян Вячеславович (Минск) <i>Classical Solution of a Mixed Problem for a Mildly Quasilinear Biwave Equation with a First-Order and Third-Order Space Derivatives in Boundary Conditions</i>
13.05 – 13.20	Федоров Константин Дмитриевич (Москва) <i>О разрешимости первой начально-краевой задачи для параболических систем в плоской ограниченной области с негладкими боковыми границами</i>

Секция 2 (онлайн)

10.00 – 10.30	Д.ф.-м.н. Лазарев Нюргун Петрович (Якутск) <i>Задача о равновесии для пластины Тимошенко, контактирующей боковой поверхностью с препятствием по полосе заданной ширины</i>
10.30 - 11.00	Д.т.н. Хацкевич Владимир Львович (Воронеж) <i>О динамической межотраслевой модели Леонтьева с нечеткими входными данными</i>
11.00 – 11.20	К.ф.-м.н. Андрианова Анастасия Александровна (Казань) <i>Архитектура визуального конструктора проектирования и обучения нейронных сетей</i>
11.20 – 11.40	К.т.н. Андрианов Иван Константинович , Чепурнова Елена Константиновна (Комсомольск-на-Амуре) <i>Краевое интегральное уравнение совместности деформаций Генки в напряжениях для толстостенной цилиндрической оболочки со свободными краями из несжимаемого материала</i>
11.40 – 12.00	К.ф.-м.н. Степанов Александр Владимирович (Санкт-Петербург) <i>Об одном грубом методе оценивания параметров TSP-распределения</i>
12.00 – 12.15	Лялин Максим Александрович (Калининград) <i>О способе построения решетчатых упаковок равных шаров, соответствующих плотности упаковок серии "Lambda"</i>
12.15 – 12.30	Солонченко Роман Евгеньевич (Белгород) <i>Рекуррентный метод расчёта порогов перколяции с учётом циклов</i>
12.30 – 12.45	Зизов Вадим Сергеевич (Москва) <i>Сложность реализации булевых функций в модели клеточных схем</i>
12.45 – 13.00	Зизов Вадим Сергеевич (Москва) <i>Практика проведения специальных курсов о прикладных задачах кибернетики</i>

Секция 3 (онлайн)

10.00 – 10.30	Д.ф.-м.н. Царьков Игорь Германович (Москва) <i>Аппроксимативная компактность для мах-аппроксимации</i>
10.30 – 11.00	Д.ф.-м.н. Булинская Екатерина Вадимовна (Москва) <i>Инвестиции и сети риска</i>
11.00 – 11.20	К.ф.-м.н. Постнов Сергей Сергеевич (Москва) <i>I-проблема моментов для дифференциальных уравнений переменного дробного порядка</i>

11.20 – 11.40	К.ф.-м.н. Цехан Ольга Борисовна (Гродно) <i>Управляемость линейной нестационарной сингулярно возмущенной системы в классе импульсных управлений</i>
11.40 – 12.00	К.ф.-м.н. Кокурин Михаил Михайлович, Гаврилова Анастасия Валерьевна (Йошкар-Ола) <i>Об идентификации параметров эпидемиологической модели с запаздыванием</i>
12.00 – 12.20	К.ф.-м.н. Кокурин Михаил Михайлович, Пахмутов Дмитрий Алексеевич, Винокуров Иван Алексеевич (Йошкар-Ола) <i>Численный алгоритм проверки инъективности оператора и задача неинвазивной диагностики стенки артерии</i>
12.20 – 12.40	К.ф.-м.н. Андрианова Анастасия Александровна, Мухтарова Татьяна Маратовна (Казань) <i>Кластеризация наборов деталей для получения негильотинного размещения на полуполосе</i>
12.40 – 13.00	К.ф.-м.н. Шишкин Владимир Андреевич (Пермь) <i>Субоптимальное многогоризонтное планирование</i>
13.00 – 13.15	Раецкий Кирилл Александрович (Воронеж) <i>Об эквивалентности двух критериев полной управляемости динамических систем</i>
13.15 – 13.30	Симаков Павел Константинович (Челябинск) <i>Анализ соответствия методов дефаззификации когнитивным процессам принятия решений</i>

Закрытие школы

13.30	<i>Закрытие Воронежской весенней математической школы</i>
-------	---