

Программа  
XXXVII Международной Воронежской весенней математической школы  
«Современные методы теории краевых задач.  
Понтрягинские чтения - XXXV» – 2024

26 апреля

9.30 автобус от главного корпуса ВГУ

Пленарное заседание

Дом культуры санатория им. Дзержинского, конференц-зал

<https://telemost.yandex.ru/j/11638674418270>

Председатель: д.ф.-м.н. Игорь Сергеевич Ломов

10.00 – 11.00	Регистрация участников
11.00 – 11.20	Открытие Воронежской весенней математической школы
11.20 – 12.05	Член-корреспондент РАН <b>Ильин Александр Владимирович</b> (Москва) Алгоритм построения цифрового регулятора для переключаемой линейной системы с соизмеримыми запаздываниями в управлении
12.10 – 12.55	Д.ф.-м.н. <b>Хромов Август Петрович</b> (Саратов) Расходящиеся ряды и обобщенная смешанная задача для однородного волнового уравнения с граничными условиями, содержащими производные

13.00 Обед/кофе-брейк

Пленарное заседание

Дом культуры санатория им. Дзержинского, конференц-зал

<https://telemost.yandex.ru/j/11638674418270>

Председатель: д.ф.-м.н. Александр Павлович Солдатов

14.00 – 14.45	Д.ф.-м.н. <b>Ломов Игорь Сергеевич</b> (Москва) Решение обобщенной смешанной задачи для неоднородного телеграфного уравнения
------------------	---

**Секция №1 «Дифференциальные уравнения с частными производными»**

Дом культуры санатория им. Дзержинского, конференц-зал

<https://telemost.yandex.ru/j/11638674418270>

Председатель: д.ф.-м.н. Александр Павлович Солдатов

15.00 – 15.30	Д.ф.-м.н. <b>Шевцова Ирина Геннадьевна</b> (Москва) О скорости сходимости в законе больших чисел для геометрических случайных сумм
15.30 – 16.00	Д.ф.-м.н. <b>Васильев Владимир Борисович</b> (Белгород) Усложненные функциональные пространства и их применение в теории псевдодифференциальных уравнений
16.00 – 16.30	Д.ф.-м.н. <b>Пастухова Светлана Евгеньевна</b> (Москва) Улучшенные резольвентные аппроксимации в усреднении операторов высокого порядка
16.30 – 16.45	Кофе-брейк
16.45 – 17.15	Д.ф.-м.н. <b>Савин Антон Юрьевич</b> (Москва) Формулы индекса эллиптических операторов со сдвигами и неподвижные точки
17.15 – 17.35	К.ф.-м.н. <b>Зверева Маргарита Борисовна</b> (Воронеж) О краевых задачах с негладкими решениями
17.35 – 17.55	К.ф.-м.н. <b>Зайцева Наталья Владимировна</b> (Москва) Нелокальная задача для одного вырождающегося уравнения смешанного типа
17.55 – 18.10	<b>Емельянов Дмитрий Павлович</b> (Москва) Построение решения задачи для эллиптического дифференциального уравнения с вырождением нецелого порядка меньше единицы

**Секция №2 «Дифференциальные уравнения с частными производными»,  
«Аналитические методы в теории интегральных, дифференциальных уравнений и  
уравнений с дробными производными»**

**Дом культуры санатория им. Дзержинского, библиотека**

**Председатель: д.ф.-м.н. Алексей Владиславович Боровских**

15.00 – 15.30	Д.ф.-м.н. <b>Половинкин Игорь Петрович</b> , к.ф.-м.н. <b>Половинкина Марина Васильевна</b> (Воронеж) <i>К вопросу о восстановлении решения смешанной задачи для сингулярного уравнения колебаний</i>
15.30 – 16.00	Д.ф.-м.н. <b>Кулаев Руслан Черменович</b> (Владикавказ) <i>Качественные свойства операторов 4-го порядка на графах</i>
16.00 – 16.30	Д.ф.-м.н. <b>Ляхов Лев Николаевич</b> (Воронеж), к.ф.-м.н. <b>Рощупкин Сергей Александрович</b> (Елец) <i>О некоторых неравенствах для сингулярного псевдодифференциального оператора Киприянова-Катрахова</i>
16.30 – 16.45	<i>Кофе-брейк</i>
16.45 – 17.00	<b>Булатов Юрий Николаевич</b> (Елец) <i>Формулы Пуассона решения радиальной задачи Коши</i>
17.00 – 17.20	К.ф.-м.н. <b>Баззаев Александр Казбекович</b> (Владикавказ) <i>О разностном решении нелокальной краевой задачи для уравнения теплопроводности дробного порядка</i>
17.20 – 17.35	<b>Ульвачёва Татьяна Александровна</b> (Воронеж) <i>Теоремы существования интегральных решений системы полулинейных дифференциальных включений дробного порядка</i>
17.35 – 17.50	<b>Уртаева Александра Артуровна</b> (Владикавказ) <i>Осцилляционные свойства спектра для дифференциального оператора четвертого порядка на графе</i>
17.50 – 18.10	Д.ф.-м.н. <b>Ляхов Лев Николаевич</b> (Воронеж), к.ф.-м.н. <b>Калитвин Владимир Анатольевич</b> , к.ф.-м.н. <b>Лапшина Марина Геннадьевна</b> (Липецк) <i>О непрерывности преобразования Радона-Киприянова функций, определенных в шаре</i>
18.10 – 18.30	К.ф.-м.н. <b>Барышева Ирина Владиславовна</b> , к.ф.-м.н. <b>Фролова Елена Валерьевна</b> , к.ф.-м.н. <b>Трусова Наталья Ивановна</b> (Липецк) <i>О частно-интегральном операторе со слабой особенностью в анизотропном пространстве Лебега</i>

**Секция №3 «Смежные проблемы прикладной и инженерной математики,  
качественные методы математического моделирования», «Информатика,  
информационные системы» (онлайн)**

<https://telemost.yandex.ru/j/10097184816711>

**Председатель: д.ф.-м.н. Михаил Адольфович Степович**

15.00 – 15.30	Д.ф.-м.н. <b>Мельников Николай Борисович</b> (Москва) <i>Асимптотические формулы для намагниченности и химического потенциала ферромагнитных металлов при низких температурах</i>
15.30 – 16.00	Д.техн.н. <b>Ерусалимский Яков Михайлович</b> (Ростов-на-Дону) <i>О функционировании ресурсных сетей</i>
16.00 – 16.30	Д.техн.н. <b>Хацкевич Владимир Львович</b> (Воронеж) <i>О гладкости ограниченных решений линейных дифференциальных уравнений с нечеткой неоднородностью</i>
16.30 – 16.50	К.ф.-м.н. <b>Кузенков Олег Анатольевич</b> (Нижний Новгород) <i>Информационный анализ метода глобальной оптимизации и корректное условие остановки оптимизационной процедуры</i>
16.50 – 17.05	<b>Раецкий Кирилл Александрович</b> (Воронеж) <i>Моделирование стабилизированной траектории движения линейной динамической системы</i>
17.05 – 17.20	<b>Акрамова Гулёра Абдихаликовна</b> (Санкт-Петербург) <i>Демографический анализ в современной России</i>

**20.00 Фуршет**

**27 апреля**

**Пленарное заседание**

**Дом культуры санатория им. Дзержинского, конференц-зал**

**<https://telemost.yandex.ru/j/11638674418270>**

**Председатель: д.ф.-м.н. Евгений Юрьевич Панов**

10.00 – 10.45	Д.ф.-м.н. <b>Ковалевский Александр Альбертович</b> (Екатеринбург) <i>Variational inequalities with nonlinear elliptic operators and measurable bilateral constraints</i>
10.50 – 11.35	Д.ф.-м.н. <b>Сакбаев Всеволод Жанович</b> (Москва) <i>Вариационные и краевые задачи для уравнения Лапласа-Вольтерра в бесконечномерном пространстве</i>
11.40 – 11.55	<i>Кофе-брейк</i>
11.55 – 12.40	Д.ф.-м.н. <b>Асташова Ирина Викторовна</b> , д.ф.-м.н. <b>Филиновский Алексей Владиславович</b> , д.ф.-м.н. <b>Чечкин Григорий Александрович</b> (Москва) <i>О краевых задачах, возникающих при моделировании криохимических процессов создания наночастиц лекарственных препаратов</i>

**13.00 Обед**

**Пленарное заседание**

**Дом культуры санатория им. Дзержинского, конференц-зал**

**Председатель: д.ф.-м.н. Всеволод Жанович Сакбаев**

**<https://telemost.yandex.ru/j/11638674418270>**

14.00 – 14.45	Д.ф.-м.н. <b>Муравник Андрей Борисович</b> (Москва) <i>Техника монотонных отображений и нелинейности KPZ-типа. Часть II</i>
14.50 – 15.35	Д.ф.-м.н. <b>Солдатов Александр Павлович</b> (Москва) <i>О граничных свойствах конформных отображений</i>

**Студенческая секция**

**Дом культуры санатория им. Дзержинского, конференц-зал**

**<https://telemost.yandex.ru/j/11638674418270>**

**Председатель: к.ф.-м.н. Маргарита Борисовна Зверева**

15.40 – 15.55	К.ф.-м.н. <b>Гурина Елена Ивановна, Сомова Полина Анатольевна</b> (Томск) <i>Численное и компьютерное моделирование для оценки теплопередачи в стеклопакетах (онлайн)</i>
15.55 – 16.10	<b>Иванова Мария Сергеевна</b> (Воронеж) <i>Об условиях существования решения в задаче определения местоположения летательного объекта по трём реперным точкам при помощи азимутально-угломерного метода</i>
16.10 – 16.25	<b>Пировских Олег Михайлович</b> (Воронеж) <i>Слабая разрешимость абстрактного параболического уравнения с нелокальным по времени условием на решение</i>
16.25 – 16.40	<b>Анистратова Наталия Алексеевна</b> (Воронеж) <i>Программная реализация приближенного решения стационарного параболического уравнения с периодическим условием на решение на языке Python</i>
16.40 – 16.55	<b>Маркина Елизавета Ивановна</b> (Воронеж) <i>Периодические решения уравнений с малым отклонением аргумента от некоторого фиксированного запаздывания</i>
16.55 – 17.10	<b>Зверев Артем Алексеевич</b> (Воронеж) <i>О краевой задаче для уравнения с производными по мере и периодическими краевыми условиями</i>
17.10 – 17.20	<i>Кофе-брейк</i>
17.20 – 17.35	Д.ф.-м.н. <b>Курбатов Виталий Геннадьевич, Хороших Евгения Дмитриевна, Чурсин Виктор Юрьевич</b> (Воронеж) <i>Приближение функции Грина дифференциального уравнения второго порядка функциями Лагерра (онлайн)</i>
17.35 – 17.50	<b>Читоркин Егор Евгеньевич</b> (Самара, Саратов) <i>Локальная разрешимость и устойчивость обратной задачи Штурма-Лиувилля с сингулярным потенциалом и многочленами в краевом условии (онлайн)</i>

17.50 – 18.05	<b>Качкина Алиса Валерьевна</b> (Москва) <i>Дифференциальный оператор Штурма-Лиувилля с быстро растущим потенциалом и асимптотическое разложение его спектра (онлайн)</i>
18.05 – 18.20	<b>Алексеева Елена Сергеевна</b> (Нижний Новгород) <i>Влияние конечности времени расцепления корреляций на статистику гармонического осциллятора под воздействием периодически следующих импульсов (онлайн)</i>
18.20 – 18.35	<b>Антонов Денис Дмитриевич, Дмитриев Максим Сергеевич, Чебакова Виолетта Юрьевна</b> (Казань) <i>Применение метода Хука Дживса для прогнозирования динамики распространения инфекционного заболевания (онлайн)</i>
18.35 – 18.50	<b>Поздняков Андрей Александрович</b> (Воронеж) <i>Об оценке первого собственного значения лапласиана на квадратной сетке</i>
18.50 – 19.05	<b>Спивак Александра Сергеевна</b> (Воронеж) <i>Теорема о среднем для жёсткого лапласиана на стратифицированном множестве</i>

**Секция «Смежные проблемы прикладной и инженерной математики, качественные методы математического моделирования», «Дифференциальные уравнения с частными производными»**

**Дом культуры санатория им. Дзержинского, библиотека**

**Председатель: д.ф.-м.н. Андрей Борисович Муравник**

15.45 – 16.15	<b>Д.ф.-м.н. Вирченко Юрий Петрович</b> (Белгород) <i>Унимодальность распределения вероятностей значений экстенсивного функционала от траекторий случайной последовательности</i>
16.15 – 16.35	<b>Д.ф.-м.н. Зубова Светлана Петровна, к.ф.-м.н. Раецкая Елена Владимировна</b> (Воронеж) <i>О единственности матрицы обратной связи в линейной динамической системе управления</i>
16.35 – 16.55	<b>К.ф.-м.н. Мозохина Анастасия Сергеевна</b> (Москва) <i>Математическое моделирование влияния воспаления на вирусную инфекцию</i>
16.55 – 17.15	<b>К.ф.-м.н. Раецкая Елена Владимировна</b> (Воронеж) <i>Общая схема построения определяющей функции в задаче управления для системы в частных производных</i>
17.15 – 17.30	<i>Кофе-брейк</i>
17.30 – 17.45	<b>Д.ф.-м.н. Пискарев Сергей Игоревич</b> (Москва) <i>Аппроксимация дробных уравнений</i>
17.45 – 18.15	<b>Д.ф.-м.н. Панов Евгений Юрьевич</b> (Великий Новгород) <i>Об автомодельных решениях задачи Стефана-Дирихле</i>
18.15 – 18.35	<b>К.ф.-м.н. Турбин Михаил Вячеславович</b> (Воронеж) <i>О разрешимости в сильном смысле начально-краевой задачи для неоднородной несжимаемой модели Кельвина-Фойгта конечного порядка при отсутствии условия отделимости от нуля начального условия на плотность жидкости</i>

**Секция «Дифференциальные уравнения с частными производными» (онлайн)**

<https://telemost.yandex.ru/j/10097184816711>

**Председатель: д.ф.-м.н. Анатолий Николаевич Куликов**

15.45 – 16.15	<b>Д.ф.-м.н. Сабитов Камиль Басирович</b> (Уфа – Стерлитамак) <i>Задача Дирихле для трехмерного аналога уравнения Лаврентьева - Бицадзе</i>
16.15 – 16.45	<b>Д.ф.-м.н. Попов Василий Николаевич, к.ф.-м.н. Гермидер Оксана Владимировна</b> (Архангельск) <i>Математическое моделирование напряженно-деформированного состояния тонких пластин</i>
16.45 – 17.15	<b>Д.ф.-м.н. Куликов Анатолий Николаевич, к.ф.-м.н. Куликов Дмитрий Анатольевич</b> (Ярославль) <i>Локальная динамика в модели мультипликатор-акселератор</i>
17.15 – 17.45	<b>Д.ф.-м.н. Ломовцев Федор Егорович</b> (Минск) <i>Mixed problem for 2-rates model wave equation with noncharacteristic oblique derivative in quarter of plane</i>
17.45 – 18.05	<b>Д.ф.-м.н. Пеньков Виктор Борисович, к.ф.-м.н. Левина Любовь Владимировна</b> (Липецк) <i>Актуальные исследования термоэластостатических состояний</i>
18.05 – 18.25	<b>К.ф.-м.н. Горшков Алексей Вячеславович</b> (Москва) <i>Условие ортогональности и энергетические оценки в задаче дивергенция-ротор (div-curl problem)</i>
18.25 – 18.40	<b>Федоров Константин Дмитриевич</b> (Москва) <i>Первая начально-краевая задача для параболических систем в полуограниченной плоской области с негладкой боковой границей</i>

**28 апреля**

Для очных участников предусмотрена экскурсия в дворец Ольденбургских

**Секция «Оптимальное управление, экстремальные задачи, теория игр» (онлайн)**

<https://telemost.yandex.ru/j/11638674418270>

**Председатель: д.ф.-м.н. Игорь Германович Царьков**

10.00 – 10.30	Д.ф.-м.н. <b>Лазарев Нюргун Петрович</b> (Якутск) <i>Обратная задача о расположении жесткого включения для модели о контакте неоднородного трехмерного тела</i>
10.30 – 11.00	Д.ф.-м.н. <b>Царьков Игорь Германович</b> (Москва) <i>Свойство солнечности для ограниченно слабо компактных множеств</i>
11.00- 11.30	Д.ф.-м.н. <b>Булinskая Екатерина Вадимовна</b> (Москва) <i>Оптимальные стратегии в теории риска</i>
11.30 – 11.50	К.ф.-м.н. <b>Кудрявцев Константин Николаевич</b> (Челябинск) <i>Одна многошаговая иерархическая игра при неопределенности</i>
11.50 – 12.10	К.ф.-м.н. <b>Манита Лариса Анатольевна</b> , к.ф.-м.н. <b>Ронжина Мария Игоревна</b> (Москва) <i>Устойчивость логарифмических спиралей к малым возмущениям в задачах управления с особой экстремалью второго порядка</i>
12.10 – 12.30	К.ф.-м.н. <b>Завьялова Татьяна Викторовна</b> (Москва) <i>Условия робастного управления в стохастической системе случайной структуры</i>
12.30 – 12.45	<b>Русаков Владислав Андреевич</b> (Ростов-на-Дону) <i>Алгоритм нахождения максимального всплеска в древовидной сети</i>
12.45 – 13.00	<b>Баринov Александр Михайлович</b> (Челябинск) <i>Одна задача достижения целевого множества при наличии ложных целей</i>

**Секция «Дифференциальные уравнения с частными производными» (онлайн)**

<https://telemost.yandex.ru/j/10097184816711>

**Председатель: д.ф.-м.н. Андрей Викторович Звягин**

10.00 – 10.30	Д.ф.-м.н. <b>Закора Дмитрий Александрович</b> (Симферополь) <i>Задача о колебании системы тел с жидкостями под действием упруго-демпфирующих сил</i>
10.30 – 11.00	Д.ф.-м.н. <b>Тотиева Жанна Дмитриевна</b> (Владикавказ) <i>Inverse problem for wave equation of memory type with acoustic boundary conditions</i>
11.00 – 11.20	К.ф.-м.н. <b>Кокурин Михаил Михайлович</b> , к. мед. н. <b>Пасынков Дмитрий Валерьевич</b> , <b>Пахмутов Дмитрий Алексеевич</b> (Йошкар-Ола) <i>Новые подходы к задаче эластографии стенки артерии</i>
11.20 – 11.40	К.ф.-м.н. <b>Кокурин Михаил Михайлович</b> , <b>Паймеров Сергей Климентович</b> (Йошкар-Ола) <i>Итеративно регуляризованные методы поиска квазирешений нелинейных операторных уравнений и задача ЯМР-спектроскопии</i>
11.40 – 12.00	К.ф.-м.н. <b>Кокурин Михаил Михайлович</b> , <b>Гаврилова Анастасия Валерьевна</b> (Йошкар-Ола), <b>Абду Рауф Чеха Мохамед</b> (Москва) <i>Новые подходы к построению и анализу компартментальных эпидемиологических моделей</i>
12.00 – 12.20	К.ф.-м.н. <b>Дородный Марк Александрович</b> (Санкт-Петербург) <i>Высокоэнергетическое усреднение многомерного нестационарного уравнения Шрёдингера</i>
12.20 – 12.40	К.ф.-м.н. <b>Козловская Инесса Станиславовна</b> (Минск) <i>Классическое решение произвольной гладкости для волнового уравнения с производными высокого порядка в граничном условии</i>
12.40 – 13.00	К.ф.-м.н. <b>Титаренко Сергей Алексеевич</b> (Санкт-Петербург) <i>Эффект клеточности для модельных изоспектральных бильярдов с краевыми условиями Дирихле</i>
13.00 – 13.15	<b>Джабраилов Ахмед Лечаевич</b> (Грозный) <i>Решение дифференциального уравнения 2-го порядка специальной структуры</i>



## Секция «Геометрия и анализ» (онлайн)

<https://telemost.yandex.ru/j/43587076109077>

Председатель: д.ф.-м.н. Юрий Евгеньевич Гликлик

10.00 – 10.30	Д.ф.-м.н. <b>Хабибуллин Булат Нурмиевич</b> (Уфа) <i>Распределения единственности для голоморфных функций на круге</i>
10.30 – 10.50	К.ф.-м.н. <b>Кыров Владимир Александрович</b> (Горно-Алтайск) <i>Поверхности на собственном гильбертовом пространстве</i>
10.50 – 11.10	К.ф.-м.н. <b>Солиев Юнус Солиевич</b> (Москва) <i>О порядке сходимости квадратурных процессов с кратными узлами для сингулярного интеграла с ядром Коши</i>
11.10 – 11.25	К.ф.-м.н. <b>Мазепа Елена Алексеевна, Рябошлыкова Дарья Константиновна</b> (Волгоград) <i>Краевые задачи для неоднородного уравнения Шрёдингера при вариациях его потенциала на квазимодельных римановых многообразиях</i>
11.25 – 11.40	PhD <b>Senouci Abdelkader</b> (Tialet) <i>Equivalent semi-norms for Nikol'skii-Besov spaces</i>
11.40 – 11.55	<b>Пальшин Глеб Павлович</b> (Москва) <i>Liouville Foliation in the Constrained Problem of Three Magnetic Vortices</i>
11.55 – 12.10	<b>Филатов Владимир Владимирович</b> (Волгоград) <i>Массивные множества и конусы модельных многообразий</i>

**13.00 - 15.00 Обед**

## Секция «Математические методы и модели технологий искусственного интеллекта»

*Дом культуры санатория им. Дзержинского, конференц-зал*

<https://telemost.yandex.ru/j/11638674418270>

Председатель: к.техн.н. Владимир Юрьевич Смирнов

15.00 – 15.30	Д.ф.-м.н. <b>Клячин Алексей Александрович</b> (Волгоград) <i>Интегральные преобразования в задачах компьютерного зрения (онлайн)</i>
15.30 – 15.50	К.ф.-м.н. <b>Шорохов Сергей Геннадьевич</b> (Москва) <i>Обучение нейронной сети для гиперболического уравнения при помощи квазиклассического функционала (онлайн)</i>
15.50 – 16.10	<b>Кос Оксана Игоревна, к.техн.н. Смирнов Владимир Юрьевич</b> (Москва) <i>Оптимизация затрат на эксплуатацию сложной технической системы с помощью генетического алгоритма искусственного интеллекта</i>
16.10 – 16.30	<b>Кос Оксана Игоревна, к.техн.н. Смирнов Владимир Юрьевич</b> (Москва) <i>Применение алгоритма Хебба для классификации качества проведенных ремонтов сложных технических систем</i>
16.30 – 16.50	К.техн.н. <b>Гагарин Юрий Евгеньевич</b> (Калуга) <i>Учет погрешностей исходных данных при последовательном распространении вероятностей в байесовских сетях доверия (онлайн)</i>
16.50 – 17.05	<i>Кофе-брейк</i>
17.05 – 17.25	Д.техн.н. <b>Седых Ирина Александровна, Стругов Илья Владимирович</b> (Липецк) <i>Анализ актуальных подходов к моделированию рейтинговых систем</i>
17.25 – 17.45	Д.техн.н. <b>Седых Ирина Александровна, Тамбовцев Александр Андреевич</b> (Липецк) <i>Использование сетей Петри при решении производственных, управленческих и оптимизационных задач</i>
17.45 – 18.00	<b>Попов Илларион Евгеньевич, Резникова Анастасия Сергеевна</b> (Волгоград) <i>Пространственная балансировка обучающего набора данных методом согласованного синтеза (онлайн)</i>

**Секция «Качественная и спектральная теория краевых задач для обыкновенных дифференциальных уравнений», «Дифференциальные уравнения с частными производными»**

**Дом культуры санатория им. Дзержинского, библиотека**

**Председатель: д.ф.-м.н. Игорь Анатольевич Шейпак**

15.00 – 15.30	Д.ф.-м.н. <b>Орлов Владимир Петрович</b> (Воронеж) <i>О моделях вязкоупругости Олдройдовского типа</i>
15.30 – 16.00	К.ф.-м.н. <b>Рыхлов Виктор Сергеевич</b> (Саратов) <i>Кратная полнота корневых функций некоторых классов дифференциальных оператор-функций</i>
16.00 – 16.20	К.ф.-м.н. <b>Костина Любовь Николаевна</b> , к.ф.-м.н. <b>Гаркавенко Галина Валериевна</b> , к.ф.-м.н. <b>Ускова Наталья Борисовна</b> (Воронеж) <i>Метод эквивалентных операторов в исследовании некоторых классов линейных операторов</i>
16.20 – 16.40	К.ф.-м.н. <b>Петросян Гарик Гагикович</b> (Воронеж) <i>Обобщенная периодическая задача для дифференциальных включений с дробной производной порядка <math>q \in (1,2)</math></i>
16.40 – 16.55	<i>Кофе-брейк</i>
16.55 – 17.15	К.ф.-м.н. <b>Прядиев Владимир Леонидович</b> (Воронеж) <i>Интегральная формула решения волнового уравнения на геометрическом графе при дельта-взаимодействии в вершинах</i>
17.15 – 17.30	<b>Костенко Екатерина Игоревна</b> (Воронеж) <i>Исследование слабой разрешимости одной модели движения нелинейно-запаздывающей жидкости с температурой</i>
17.30 – 17.45	<b>Струков Михаил Игоревич</b> (Воронеж) <i>О слабой разрешимости модели движения растворов полимеров с учетом памяти среды</i>

**29 апреля**

**Пленарное заседание**

**Дом культуры санатория им. Дзержинского, конференц-зал**

**<https://telemost.yandex.ru/j/11638674418270>**

**Председатель: д.ф.-м.н. Мария Шаукатовна Бурлуцкая**

10.00 – 10.45	Д.ф.-м.н. <b>Боровских Алексей Владиславович</b> (Москва) <i>О содержании школьного математического образования</i>
10.50 – 11.35	Д.ф.-м.н. <b>Шейпак Игорь Анатольевич</b> (Москва) <i>Связь точных оценок производных в пространствах Соболева с задачами наилучшего приближения многочленами</i>
11.40 – 12.10	<i>Кофе-брейк</i>
12.10 – 12.50	Д.ф.-м.н. <b>Борисов Денис Иванович</b> (Уфа) <i>Об операторных оценках для эллиптических уравнений в многомерных областях с сильно искривленной границей (онлайн)</i>

**13.00 Обед**

**Секция «Качественная и спектральная теория краевых задач для обыкновенных дифференциальных уравнений» (онлайн)**

**<https://telemost.yandex.ru/j/11638674418270>**

**Председатель: д.ф.-м.н. Игорь Петрович Половинкин**

15.00 – 15.30	Д.ф.-м.н. <b>Наимов Алижон Набиджанович</b> (Вологда) <i>Исследование периодических решений двумерной системы нелинейных обыкновенных дифференциальных уравнений второго порядка</i>
15.30 – 15.50	К.ф.-м.н. <b>Поляков Дмитрий Михайлович</b> (Владикавказ) <i>О спектральных свойствах оператора Шрёдингера со сдвигом</i>
15.50 – 16.05	<b>Костерин Дмитрий Сергеевич</b> (Ярославль) <i>Устойчивость кусочно-постоянных решений одного класса пространственно-распределенных краевых задач</i>
16.05 – 16.20	<b>Гетманова Екатерина Николаевна</b> (Воронеж) <i>О методе случайных интегральных направляющих функций в периодической задаче для случайных функционально-дифференциальных включений</i>

**Секция «Проблемы преподавания математики в высшей и средней школе» (онлайн)**

**<https://telemost.yandex.ru/j/11638674418270>**

**Председатель: д.ф.-м.н. Алексей Владиславович Боровских**

16.30 – 16.50	К.тех.н. <b>Сёмина Валерия Владимировна</b> (Липецк) <i>Применение современных цифровых технологий в обучении математике</i>
16.50 – 17.10	Д.пед.н. <b>Яремко Наталия Николаевна</b> (Москва), <b>Лобанова Наталья Ивановна</b> (Зеленокумск) <i>Дифференциальные уравнения как средство формирования целостной картины мира школьника</i>
17.10 – 17.30	К.пед.н. <b>Виситаева Марет Балаудиновна</b> (Урус-Мартан) <i>Некоторые аспекты решения проблем с параметрами</i>
17.30 – 17.50	К.пед.н. <b>Виситаева Марет Балаудиновна</b> (Урус-Мартан) <i>Полифункциональная модель развития воображения обучающихся</i>
17.50 – 18.05	<b>Шкурай Ирина Александровна</b> (Ростов-на-Дону) <i>О необходимости преподавания математического моделирования студентам педагогических направлений</i>

**Секция «Теория операторов» (онлайн)**

**<https://telemost.yandex.ru/j/10097184816711>**

**Председатель: д.ф.-м.н. Владимир Борисович Васильев**

15.00 – 15.30	Д.ф.-м.н. <b>Дубцов Евгений Сергеевич</b> (Санкт-Петербург) <i>Обратные меры Карлесона в единичном шаре</i>
------------------	--



15.30 – 16.00	Д.ф.-м.н. <b>Ташпулатов Саъдулла Мамаражабович</b> (Ташкент) <i>Structure of essential spectrum and discrete spectra of the energy operator of six electrons systems in the Hubbard model. Fourth triplet state</i>
16.00 – 16.30	К.ф.-м.н. <b>Шубарин Михаил Александрович</b> (Ростов-на-Дону) <i>Инвариантные классы пространств Фреше и их применение в структурной теории</i>
16.30 – 16.50	К.ф.-м.н. <b>Беднаж Вера Аркадьевна</b> (Санкт-Петербург) <i>Об одной задаче о преобразованиях Теплица в некоторых классах аналитических функций</i>

**Секция «Аналитические методы в теории интегральных, дифференциальных уравнений и уравнений с дробными производными» (онлайн)**

<https://telemost.yandex.ru/j/43587076109077>

**Председатель: д.ф.-м.н. Антон Юрьевич Савин**

15.00 – 15.30	Д.ф.-м.н. <b>Шамолин Максим Владимирович</b> (Москва) <i>Инвариантные линейные формы динамических систем с диссипацией</i>
15.30 – 16.00	Д.ф.-м.н. <b>Дубовский Павел Борисович</b> (Хобокен) <i>О корректной постановке начальных задач для линейных дробно-дифференциальных уравнений</i>
16.00 – 16.30	Д.ф.-м.н. <b>Асхабов Султан Нажмудинович</b> (Грозный) <i>Интегральное уравнение с ядром Теплица-Ганкеля и неоднородностью в линейной части</i>
16.30 – 17.00	Д.ф.-м.н. <b>Будочкина Светлана Александровна</b> (Москва) <i>О представимости одной системы ОДУ первого порядка в форме уравнений Биркгофа</i>
17.00 – 17.15	<b>Лобода Надежда Алексеевна</b> (Майкоп) <i>О существенных спектрах показателей колеблемости двумерных линейных однородных дифференциальных систем</i>

**30 апреля**

**Секция «Смежные проблемы прикладной и инженерной математики, качественные методы математического моделирования» (онлайн)**

<https://telemost.yandex.ru/j/11638674418270>

**Председатель: д.ф.-м.н. Юрий Петрович Вирченко**

10.00 – 10.30	Д.ф.-м.н. <b>Бекежанова Виктория Бахытовна</b> (Красноярск) <i>Смена форма неустойчивости течений испаряющейся жидкости, увлекаемой ламинарным газовым потоком</i>
10.30 – 11.00	Д.ф.-м.н. <b>Степович Михаил Адольфович</b> (Калуга) <i>Об одной нестационарной задаче теплопроводности</i>
11.00 – 11.30	Д.ф.-м.н. <b>Вельмисов Петр Александрович, Тамарова Юлия Александровна</b> (Ульяновск) <i>Математическое моделирование динамических процессов в системах измерения давления в газожидкостных средах</i>
11.30 – 11.50	К.ф.-м.н. <b>Козко Артем Иванович</b> (Москва) <i>Математическая модель теории экономического роста и приближенные решения</i>
11.50 – 12.10	К.техн.н. <b>Литвинов Владислав Львович</b> (Самара) <i>Колебания консоли с движущейся границей, лежащей на упругом основании</i>
12.10 – 12.30	К.техн.н. <b>Сёмина Валерия Владимировна</b> (Липецк) <i>Применение окрестностных систем для моделирования тепловых режимов</i>
12.30 – 12.50	К.техн.н. <b>Машкин Михаил Николаевич, к.техн.н. Смирнов Владимир Юрьевич</b> (Москва) <i>Энтропия распределения непрерывной случайной величины</i>
12.50 – 13.05	<b>Погребняк Максим Анатольевич</b> (Ярославль) <i>Моделирование движения транспортного потока на участках с различными скоростными режимами</i>
13.05 – 13.20	<b>Шайна Екатерина Александровна</b> (Воронеж) <i>Об аналоге теоремы сравнения для однородного разностного уравнения</i>

**Секция «Дифференциальные уравнения с частными производными» (онлайн)**

<https://telemost.yandex.ru/j/10097184816711>

**Председатель: к.ф.-м.н. Владимир Леонидович Прядиев**

10.00 – 10.30	Д.ф.-м.н. <b>Перескоков Александр Вадимович</b> (Москва) <i>Об асимптотике спектра оператора типа Хартри, содержащего функцию Макдональда</i>
10.30 – 11.00	Д.ф.-м.н. <b>Коровина Мария Викторовна</b> (Москва) <i>Исследование асимптотик решений в окрестности иррегулярных особых точек для дифференциальных уравнений 2-го порядка</i>
11.00 – 11.20	Д.ф.-м.н. <b>Расулов Абдурауф Бабаджанович, Якивчик Наталья Витальевна</b> (Москва) <i>Интегральные представления для уравнений Коши-Римана с сильными особенностями в младших коэффициентах в области с кусочно-гладкой границей</i>
11.30 – 11.50	Д.ф.-м.н. <b>Калинин Алексей Вячеславович, к.ф.-м.н. Тюхтина Алла Александровна</b> (Нижний Новгород) <i>Асимптотический анализ квазистационарных электромагнитных полей в атмосфере</i>
11.50 – 12.10	К.ф.-м.н. <b>Гладышев Юрий Александрович, к.техн.н. Лошкарева Елена Анатольевна</b> (Калуга) <i>Об одной физической интерпретации обобщенной системы Коши-Римана</i>
12.10 – 12.25	<b>Ал-Гарайхоли Иван Абдулкарим Хузам</b> (Воронеж) <i>Об одной спектральной задаче с разрывными решениями</i>
12.25 – 12.40	<b>Рудько Ян Вячеславович</b> (Минск) <i>Classical Solution of a Mixed Problem with the Dirichlet and Neumann Conditions for Nonlinear Biwave Equation</i>
12.40 – 12.55	<b>Егорова Анастасия Юрьевна</b> (Рязань) <i>Гладкость потенциала двойного слоя для параболических систем второго порядка в пространствах Зигмунда</i>
12.55 – 13.10	<b>Шияо Чэн</b> (Москва) <i>Исследование асимптотик решений дифференциальных уравнений 2-го порядка с мероморфными коэффициентами</i>
13.10 – 13.25	<b>Жалукевич Денис</b> (Гродно) <i>Эволюционное уравнение второго порядка с линейной силой диссипации и уравнения типа Пенлеве</i>
13.25 – 13.40	<b>Gebreslasie Hadish Fessehatsion</b> (Белгород) <i>Constructing solutions of pseudo-differential equations with integral boundary conditions in multidimensional space with a cut</i>

## Заккрытие школы

<https://telemost.yandex.ru/j/11638674418270>

13.45	<i>Заккрытие Воронежской весенней математической школы</i>
-------	--