

Программа Воронежской весенней математической школы

«Понтрягинские чтения» – 2023

4 мая

Пленарное заседание,

посвященное 115-летию со дня рождения академика Льва Семеновича Понтрягина

Санаторий им. Горького, актовый зал

Председатель: доктор физ.-мат. наук, член-корреспондент РАН Ильин А.В.

10.00 –	Открытие Воронежской весенней математической школы
10.30	Воспоминания о Л.С. Понтрягине
10.30 –	Доктор физ.-мат. наук Дмитрук Андрей Венедиктович (Москва)
11.20	Об условиях оптимальности в задачах с фазовыми и смешанными ограничениями
11.30 –	Доктор физ.-мат. наук Хромов Август Петрович (Саратов)
12.20	Расходящиеся ряды и обобщенные смешанные задачи для уравнения теплопроводности и уравнения Шредингера
12.20 –	Кофе-брейк
12.35	
12.40 –	Доктор физ.-мат. наук Сачков Юрий Леонидович (Переславль-Залесский)
13.30	Лоренцева геометрия на плоскости Лобачевского
13.30 –	Обед
14.30	

Пленарное заседание

Санаторий им. Горького, актовый зал

Председатель: доктор физ.-мат. наук Сачков Ю.Л.

14.30 –	Доктор физ.-мат. наук Боровских Алексей Владиславович (Москва)
15.20	Геометрия группы Ли и траектории частиц в групповой классификации одномерных кинетических уравнений

Секция «Качественная и спектральная теория краевых задач для обыкновенных дифференциальных уравнений»

Санаторий им. Горького, актовый зал

15.30 –	Доктор физ.-мат. наук Филиновский Алексей Владиславович (Москва)
16.00	О двусторонних оценках управляющей функции в параболической экстремальной задаче
16.00 –	Доктор физ.-мат. наук Кулаев Руслан Черменович, Уртаева Александра
16.30	Артуровна (Владикавказ) Метод Штурма для уравнения 4-го порядка на графе
16.30 –	Доктор физ.-мат. наук Курина Галина Алексеевна (Воронеж) О проекторном
17.00	подходе к построению асимптотики решения одного класса дискретных начальных задач с малым шагом в критическом случае
17.00 –	Кофе-брейк
17.15	
17.15 –	Кандидат физ.-мат. наук Рыхлов Виктор Сергеевич (Саратов) Обобщенная
17.35	начально-граничная задача для волнового уравнения со смешанной производной
17.35 –	Кандидат физ.-мат. наук Прядиев Владимир Леонидович (Воронеж) Об уравнении
17.55	$y''(x)+p(x)f(y(x))g(y'(x))=0$ как об уравнении Эйлера в вариационном исчислении
17.55 –	Доктор физ.-мат. наук Асташова Ирина Викторовна, Никишов Владимир
18.10	Андреевич (Москва) О качественных свойствах решений уравнения Риккати
18.10 –	Тусупбекова Эльмира Ерсыновна (Москва) Исследование и анализ
18.25	математической модели "лес-биомасса"

18.25 – 18.50	Иванов Никита Олегович (Москва) <i>Гладкость обобщенных решений первой краевой задачи для дифференциально-разностного уравнения с переменными коэффициентами</i>
------------------	---

**Секция «Оптимальное управление, экстремальные задачи, теория игр»,
«Теория операторов»**

Санаторий им. Горького, малый зал

15.30 – 16.00	Доктор физ.-мат. наук Шевцова Ирина Геннадьевна (Москва) <i>Extreme problems in bounding the error of the exponential approximation to distributions of geometric random sums</i>
16.00 – 16.30	Доктор физ.-мат. наук Задорожний Владимир Григорьевич (Воронеж) <i>Об оптимальном управлении линейной системой со случайными коэффициентами</i>
16.30 – 17.00	Доктор физ.-мат. наук Зубова Светлана Петровна (Воронеж) <i>Построение обратной связи для динамической системы с авыходом</i>
17.00 – 17.15	<i>Кофе-брейк</i>
17.15 – 17.35	Кандидат физ.-мат. наук Раецкая Елена Владимировна (Воронеж) <i>Алгоритм построения решения задачи программного управления для динамической системы в частных производных</i>
17.35 – 17.55	Кандидат физ.-мат. наук Плиев Марат Амурханович (Владикавказ) <i>Компактные операторы в Банаховых решетках</i>
17.55 – 18.15	Доктор физ.-мат. наук Баскаков Анатолий Григорьевич , кандидат физ.-мат. наук Гаркавенко Галина Валериевна , кандидат физ.-мат. наук Ускова Наталья Борисовна (Воронеж) <i>Об алгебре интегральных операторов с инволюцией</i>
18.15 – 18.30	Изварина Наталья Романовна (Москва) <i>Об эллиптических комплексах в относительной теории</i>
18.30 – 18.45	Грищенко Элеонора Богдановна (Владикавказ) <i>Узкие операторы в пространствах вектор-функций</i>

Секция «Смежные проблемы прикладной и инженерной математики, качественные методы математического моделирования»

Санаторий им. Горького, учебный класс

15.30 – 16.00	Доктор физ.-мат. наук Вирченко Юрий Петрович (Белгород) <i>Пространства случайных множеств</i>
16.00 – 16.30	Доктор физ.-мат. наук Куликов Анатолий Николаевич , кандидат физ.-мат. наук Куликов Дмитрий Анатольевич (Ярославль) <i>Влияние учета запаздывания и пространственных факторов на динамику решений в математических моделях макроэкономики</i>
16.30 – 17.00	Доктор техн. наук Хацкевич Владимир Львович (Воронеж) <i>Канонические представления нечетко-случайных процессов</i>
17.00 – 17.15	<i>Кофе-брейк</i>
17.15 – 17.45	Доктор техн. наук Ерусалимский Яков Михайлович (Ростов-на-Дону) <i>О потоках в сетях со связанными дугами (онлайн)</i>
17.45 – 18.05	Кандидат физ.-мат. наук Сальникова Татьяна Владимировна (Москва) <i>Аналитические оценки в задаче трех тел</i>
18.05 – 18.25	Кандидат физ.-мат. наук Козко Артем Иванович (Москва) <i>Функции потребления и капитала и их монотонность в теории экономического роста (онлайн)</i>
18.25 – 18.45	Кандидат физ.-мат. наук Переходцева Эльвира Викторовна (Москва) <i>Технология автоматизированного прогнозирования сильных шквалов и смерчей, а также сильных и опасных полусуточных осадков по территории России в течение аномально теплых летних сезонов 2020-2022 гг. и его результаты</i>

5 мая

**Пленарное заседание,
посвященное 95-летию со дня рождения
академика Владимира Александровича Ильина**

Санаторий им. Горького, актовый зал

Председатель: доктор физ.-мат. наук Боровских А.В.

10.00 – 10.45	<i>Воспоминания о В.А. Ильине</i>
10.50 – 11.40	Доктор физ.-мат. наук Ломов Игорь Сергеевич (Москва) <i>Асимптотические и спектральные свойства решений одного сингулярного дифференциального оператора на отрезке</i>
11.50 – 12.05	<i>Кофе-брейк</i>
12.10 – 13.00	Доктор физ.-мат. наук, член-корреспондент РАН Ильин Александр Владимирович (Москва) <i>Робастные методы обращения динамических систем</i>

Пленарное заседание

Санаторий им. Горького, актовый зал

Председатель: доктор физ.-мат. наук Ковалевский А.А.

14.30 – 15.20	Доктор физ.-мат. наук Асташова Ирина Викторовна , доктор физ.-мат. наук Филиновский Алексей Владиславович , кандидат физ.-мат. наук Лашин Дмитрий Александрович (Москва) <i>О качественных свойствах и оценках управляющих функций в одной параболической задаче управления</i>
------------------	---

Секция «Оптимальное управление, экстремальные задачи, теория игр»

Санаторий им. Горького, актовый зал

15.30 – 16.00	Доктор физ.-мат. наук Дмитрук Андрей Венедиктович (Москва) <i>Теорема Дубовицкого-Милютинина о почти отделимости выпуклых конусов в сопряженных пространствах</i>
16.00 – 16.30	Доктор физ.-мат. наук Барсегян Ваня Рафаелович (Ереван) <i>О задачах граничного управления и оптимального управления распределенной неоднородной колебательной системой с различными промежуточными условиями</i>
16.30 – 17.00	Доктор техн. наук Солодуша Светлана Витальевна (Иркутск) <i>О задаче граничного управления распределенной неоднородной колебательной системой с заданными промежуточными условиями</i>
17.00 – 17.15	<i>Кофе-брейк</i>
17.15 – 17.35	Кандидат техн. наук Сачкова Елена Федоровна (Переславль-Залесский) <i>Аномальные траектории в субримановой (2,3,5,8,14) задаче</i>
17.35 – 17.55	Кандидат техн. наук Ардентов Андрей Андреевич (Переславль-Залесский) <i>Задача Маркова-Дубинса с управлением на треугольнике</i>
17.55 – 18.15	Кандидат техн. наук Маштаков Алексей Павлович (Переславль-Залесский) <i>Задача быстрогодействия на группе движений плоскости с управлением в секторе</i>
18.15 – 18.35	Кандидат физ.-мат. наук Подобряев Алексей Владимирович (Переславль-Залесский) <i>Множества достижимости управляемых систем на группах Карно с управлением в ортанте</i>

Секция «Геометрия и анализ»

Санаторий им. Горького, малый зал

15.30 – 16.00	Доктор физ.-мат. наук Савин Антон Юрьевич (Москва) <i>Регуляризованные следы и некоммутативный вычет для псевдодифференциальных операторов в R^n</i>
16.00 – 16.30	Доктор физ.-мат. наук Хабибуллин Булат Нурмиевич (Уфа) <i>Смешанные площади и полнота систем функций (онлайн)</i>
16.30 – 16.50	Кандидат физ.-мат. наук Киселев Евгений Александрович , кандидат физ.-мат. наук Ушаков Сергей Николаевич (Воронеж) <i>Двухкомпонентная оконная система на основе когерентных состояний и тета-функций</i>
16.50 – 17.05	<i>Кофе-брейк</i>
17.05 – 17.35	Доктор физ.-мат. наук Лобода Александр Васильевич , кандидат физ.-мат. наук Атанов Артем Викторович , Крутских Владислав Валерьевич (Воронеж) <i>О вырожденных орбитах в S^4 вещественных 7-мерных алгебр Ли</i>
17.35 – 17.55	Кандидат физ.-мат. наук Теляковский Дмитрий Сергеевич (Москва) <i>Об исключительных множествах в формуле Грина</i>
17.55 – 18.10	Волков Владислав Леонидович (Воронеж) <i>Примеры разложений элементарных функций по фреймам Габора, порождённым функцией Гаусса</i>
18.10 – 18.25	Кужаев Арсен Фанилевич (Уфа) <i>Представление функций рядами экспоненциальных мономов</i>
18.25 – 18.40	Личак Егор Матвеевич (Москва) <i>К вопросу аналитического вычисления мощности F-критерия однофакторного дисперсионного анализа</i>

Секция «Дифференциальные уравнения с частными производными»

Санаторий им. Горького, учебный класс

15.30 – 16.00	Доктор физ.-мат. наук Елисеев Александр Георгиевич (Москва) <i>Сингулярно возмущенная задача Коши для уравнения Шредингера с потенциалом $Q(x)=x^2$</i>
16.00 – 16.30	Доктор физ.-мат. наук Дубинский Юлий Андреевич (Москва) <i>О сингулярном следе основных операторов теории поля и краевых задачах (онлайн)</i>
16.30 – 17.00	Доктор физ.-мат. наук Васильев Владимир Борисович (Белгород) <i>Псевдодифференциальные уравнения в пространствах различной гладкости по переменным</i>
17.00 – 17.15	<i>Кофе-брейк</i>
17.15 – 17.35	Кандидат физ.-мат. наук Зверева Маргарита Борисовна (Воронеж) <i>Задача о колебаниях струны с нелинейным условием</i>
17.35 – 17.55	Кандидат физ.-мат. наук Жуйков Константин Николаевич (Москва) <i>Эта-инварианты для операторов с параметром, ассоциированных с действием дискретной группы</i>
17.55 – 18.10	Болтачев Андрей Владимирович (Москва) <i>Периодические циклические коциклы в алгебре псевдодифференциальных краевых задач</i>
18.10 – 18.25	Медведев Александр Викторович (Нижний Новгород) <i>Обобщение модели языковой динамики Абрамса-Строгатти на случай нескольких языков</i>
18.25 – 18.40	Емельянов Дмитрий Павлович (Москва) <i>Построение решения задачи для эллиптического дифференциального уравнения с вырождением нецелого порядка</i>
18.40 – 18.55	Артемьева Маргарита Витальевна (Москва) <i>О разрушении решения одной задачи для нелинейного уравнения соболевского типа</i>

**Секция,
посвященная 100-летию со дня рождения Ивана Александровича Киприянова
и 75-летию со дня рождения Валерия Вячеславовича Катрахова**

Санаторий им. Горького

15.30 – 16.00	Доктор физ.-мат. наук Ситник Сергей Михайлович (Белгород), доктор физ.-мат. наук Ляхов Лев Николаевич (Воронеж) <i>К столетию Ивана Александровича Киприянова и 75-летию Валерия Вячеславовича Катрахова</i>
16.00 – 16.30	Доктор физ.-мат. наук Ляхов Лев Николаевич (Воронеж) <i>Аналог формулы Пуассона для уравнения Эйлера-Пуассона-Дарбу с операторами Бесселя с отрицательными параметрами</i>
16.30 – 17.00	Доктор физ.-мат. наук Половинкин Игорь Петрович , кандидат физ.-мат. наук Половинкина Марина Васильевна (Воронеж) <i>О восстановлении функций в весовых пространствах</i>
17.00 – 17.15	<i>Кофе-брейк</i>
17.15 – 17.35	Доктор физ.-мат. наук Ляхов Лев Николаевич (Воронеж), кандидат физ.-мат. наук Рощупкин Сергей Александрович (Елец) <i>Ограниченность T-сдвига в пространстве непрерывных функций</i>
17.35 – 17.55	Кандидат физ.-мат. наук Зайцева Наталья Владимировна (Москва) <i>Смешанные задачи с интегральными условиями для В-гиперболических уравнений</i>
17.55 – 18.15	Доктор физ.-мат. наук Ляхов Лев Николаевич (Воронеж), кандидат физ.-мат. наук Лапшина Марина Геннадьевна (Липецк) <i>Сопряженное преобразование Радона-Киприянова (онлайн)</i>
18.15 – 18.30	Трусова Наталья Ивановна (Липецк) <i>Решение линейного частно-интегрального уравнения Фредгольма второго рода в пространстве Лебега-Киприянова (онлайн)</i>

Секция «Математические методы и модели технологий искусственного интеллекта»

ВГУ, главный корпус, конференц-зал

Университетская пл., д.1

15.00 – 15.50	Кандидат физ.-мат. наук Петровский Михаил Игоревич (Москва) <i>Методы искусственного интеллекта в задачах компьютерной безопасности и анализа технологических процессов</i>
16.00 – 16.30	Доктор техн. наук Астахова Ирина Федоровна (Воронеж) <i>Искусственные иммунные системы и их применение для решения задач в разных областях знаний</i>
16.30 – 16.50	Кандидат техн. наук Гагарин Юрий Евгеньевич (Калуга) <i>Особенности интервального оценивания в байесовских сетях доверия (онлайн)</i>

В программу секции будут включены доклады воронежских специалистов в области искусственного интеллекта (расписание уточняется)

6 мая

**Пленарное заседание,
посвященное памяти академика Евгения Ивановича Моисеева
Санаторий им. Горького, актовый зал**

Председатель: доктор физ.-мат. наук Ломов И.С.

10.00 – 10.30	<i>Воспоминания о Е.И. Моисееве</i>
10.30 – 11.20	Доктор физ.-мат. наук Солдатов Александр Павлович (Москва) <i>Интегральные представления плоской теории упругости</i>
11.30 – 11.45	<i>Кофе-брейк</i>
11.50 – 12.40	Доктор физ.-мат. наук Муравник Андрей Борисович (Москва) <i>Воронежский вклад в параболическую теорию</i>
13.30 – 14.30	<i>Обед</i>

Пленарное заседание

Санаторий им. Горького, актовый зал

Председатель: Доктор физ.-мат. наук Дмитрук А.В.

14.30 – 15.20	Доктор физ.-мат. наук Локуциевский Лев Вячеславович (Москва) <i>Выпуклая тригонометрия в задачах с двумерным управлением</i>
15.30 – 16.20	Доктор физ.-мат. наук Ковалевский Александр Альбертович (Екатеринбург) <i>Nonlinear elliptic variational inequalities with variable bilateral constraints in variable domains</i>
16.20 – 16.35	<i>Кофе-брейк</i>
16.40 – 17.30	Доктор физ.-мат. наук Сидоренко Владислав Викторович (Москва) <i>Резонансы и хаос в задаче трех тел</i>
17.40 – 18.30	Доктор физ.-мат. наук Бондаренко Наталья Павловна (Саратов) <i>Обратные задачи для дифференциальных операторов с коэффициентами-распределениями</i>

19.00 Банкет

7 мая

Секция «Дифференциальные уравнения с частными производными» (онлайн)

10.00 – 10.30	Доктор физ.-мат. наук Сабитов Камиль Басирович (Уфа) <i>Прямые и обратные задачи для вырождающегося уравнения теплопроводности</i>
10.30 – 11.00	Доктор физ.-мат. наук Тахиров Жозил Останович (Ташкент) <i>О конкурентной кросс-диффузионной системе хищник-жертва с диффузией, зависящей от плотности</i>
11.00 – 11.30	Доктор физ.-мат. наук Амосов Андрей Авенирович (Москва) <i>О предельном поведении решений уравнения переноса излучения при стремлении коэффициентов поглощения и рассеяния к бесконечности</i>
11.30 – 11.50	Доктор физ.-мат. наук Калинин Алексей Вячеславович , кандидат физ.-мат. наук Тюхтина Алла Александровна (Нижний Новгород) <i>Краевые и начально-краевые задачи для нелинейных систем теории переноса излучения и статистического равновесия в плоско-параллельном слое</i>
11.50 – 12.10	Кандидат физ.-мат. наук Тотиева Жанна Дмитриевна (Владикавказ) <i>Линеаризованная двумерная обратная задача термоупругости с памятью</i>
12.10 – 12.30	Кандидат физ.-мат. наук Шананин Николай Алексеевич (Москва) <i>К продолжению инвариантности обобщенных решений уравнений с аналитическими коэффициентами.</i>
12.30 – 12.45	Доктор физ.-мат. наук Бадерко Елена Александровна , Сахаров Сергей Игоревич (Москва) <i>Об однозначной разрешимости начально-краевых задач для параболических систем второго порядка в полуограниченной плоской области с негладкой боковой границей</i>
12.45 – 13.00	Карамян Рубен Дженсикович (Москва) <i>Спектральные свойства дифференциального оператора четвертого порядка с нелокальными условиями</i>
13.00 – 13.15	Голованов Олег Александрович (Екатеринбург) <i>Повышение быстродействия алгоритма обобщенного метода наименьших модулей за счет уточнения области решений</i>
13.15 – 13.30	Челнокова Анна Сергеевна (Томск) <i>Взаимодействие фуллерена C₆₀ с молекулами и атомами двухкомпонентного газа</i>
13.30 – 13.45	Кандидат физ.-мат. наук Кокурин Михаил Михайлович , Пахмутов Дмитрий Алексеевич (Йошкар-Ола) <i>Идентификация параметров стенки артерии по данным УЗИ и артериального давления</i>

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

10.00 – 10.30	Доктор физ.-мат. наук Ломовцев Фёдор Егорович (Минск) <i>Решение двухскоростного модельного волнового уравнения новым "методом неявных характеристик"</i>
10.30 – 11.00	Доктор физ.-мат. наук Мамчуев Мурат Османович (Нальчик) <i>Функции Грина нелокальных краевых задач для дробных диффузионно-волновых уравнений</i>
11.00 – 11.20	Кандидат физ.-мат. наук Баззаев Александр Казбекович (Владикавказ) <i>О сходимости разностных схем для дифференциальных уравнений дробного порядка</i>
11.20 – 11.40	Кандидат физ.-мат. наук Кабанко Михаил Владимирович (Курск) <i>Первое уравнение Пенлеве</i>
11.40 – 12.00	Кандидат физ.-мат. наук Чистякова Елена Викторовна (Иркутск) <i>О подходах к численному решению линейных дифференциально-алгебраических уравнений с прямоугольными матрицами коэффициентов и особыми точками в области определения</i>
12.00 – 12.20	Кандидат физ.-мат. наук Кашенко Александра Андреевна (Ярославль) <i>Зависимость нелокальной динамики модели связанных осцилляторов от вида связи</i>
12.20 – 12.40	PhD Космакова Минзиля Тимербаевна , Хамзеева Айым Нурлановна (Караганда) <i>Дробно-нагруженная задача для уравнения теплопроводности в случае изотропности по угловой координате</i>
12.40 – 12.55	Потеряева Валентина Александровна (Томск) <i>Локализация частиц внутри фуллерена</i>

Секция «Теория операторов» (онлайн)

10.00 – 10.30	Доктор физ.-мат. наук Рейнов Олег Иванович (Санкт-Петербург) <i>О распределении собственных чисел ядерных операторов</i>
10.30 – 11.00	Доктор физ.-мат. наук Дубцов Евгений Сергеевич (Санкт-Петербург) <i>Доминантные множества для модельных пространств в единичном шаре</i>
11.00 – 11.30	Доктор физ.-мат. наук Хасанов Юсуфали Хасанович (Душанбе) <i>О сходимости и суммируемости рядов Фурье</i>
11.30 – 12.00	Доктор физ.-мат. наук Tashpulatov Sa'dulla Mamarajabovich (Tashkent) <i>Structure of Essential spectra and Discrete spectrum of the energy operator of six-electron systems in the Hubbard model</i>
12.00 – 12.20	Кандидат физ.-мат. наук Полякова Дарья Александровна (Ростов-на-Дону; Владикавказ) <i>Об образе оператора свертки в пространствах ультрадифференцируемых функций</i>
12.20 – 12.40	Кандидат физ.-мат. наук Кокурин Михаил Михайлович (Йошкар-Ола) <i>Суперобратная теорема о скорости сходимости итеративно регуляризованных методов Гаусса-Ньютона</i>
12.40 – 13.00	Phd Senouci Abdelkader (Tiaret) <i>On an integral operator for quasi-monotone functions</i>
13.00 – 13.20	Кандидат физ.-мат. наук Фомин Василий Ильич (Тамбов) <i>Об n-компонентных операторах, О малом стабилизирующем возмущении векторного уравнения Эйлера второго порядка с ограниченными операторными коэффициентами в банаховом пространстве в случае негативного операторного дискриминанта, О комплексной операторной формуле Эйлера</i>

Секция «Аналитические методы в теории интегральных, дифференциальных уравнений и уравнений с дробными производными»,

посвященная памяти Виктора Валентиновича Власова

Санаторий им. Горького, актовый зал

15.00 – 15.30	Доктор физ.-мат. наук Раутиан Надежда Александровна (Москва) <i>Исследование вольтерровых интегро-дифференциальных уравнений методами теории полугрупп</i>
15.30 – 16.00	Доктор физ.-мат. наук Савчук Артем Маркович , доктор физ.-мат. наук Садовничая Инна Викторовна (Москва) <i>Асимптотические оценки для динамического уравнения Дирака (онлайн)</i>
16.00 – 16.30	Доктор физ.-мат. наук Закора Дмитрий Александрович (Симферополь) <i>К задаче о колебаниях смеси вязких сжимаемых жидкостей (онлайн)</i>
16.30 – 17.00	Доктор физ.-мат. наук Асхабов Султан Нажмудинович (Грозный) <i>Нелинейное интегро-дифференциальное уравнение типа свертки третьего порядка (онлайн)</i>
17.00 – 17.15	<i>Кофе-брейк</i>
17.15 – 17.45	Доктор физ.-мат. наук Полосков Игорь Егорович (Пермь) <i>Уравнения для ковариационных функций вектора состояния линейной системы стохастических дифференциальных уравнений с конечными сосредоточенными распределенными запаздываниями</i>
17.45 – 18.05	Кандидат физ.-мат. наук Ботороева Мария Николаевна (Иркутск) <i>Исследование интегро-алгебраических уравнений типа Вольтерра с переменным нижним пределом интегрирования at</i>
18.05 – 18.25	Кандидат физ.-мат. наук Будникова Ольга Сергеевна (Иркутск) <i>Численное решение интегро-алгебраических уравнений двустадийными методами</i>
18.25 – 18.40	Индуцкая Татьяна Сергеевна (Иркутск) <i>Численное решение систем дифференциальных уравнений дробного порядка произвольного индекса</i>

Секция «Дифференциальные уравнения с частными производными»

Санаторий им. Горького, малый зал

15.00 – 15.30	Доктор физ.-мат. наук Орлов Владимир Петрович (Воронеж) <i>Разрешимость одной неоднородной задачи вязкоупругости</i>
15.30 – 15.50	Кандидат физ.-мат. наук Кабанцова Лариса Юрьевна (Воронеж) <i>Моментные функции решения стохастической системы дифференциальных уравнений в частных производных</i>
15.50 – 16.10	Кандидат физ.-мат. наук Дородный Марк Александрович (Санкт-Петербург) <i>Высокоэнергетическое усреднение многомерного нестационарного уравнения Шрёдингера</i>
16.10 – 16.30	Кандидат физ.-мат. наук Коптев Александр Владимирович (Санкт-Петербург) <i>Аналитический метод решения уравнений Навье-Стокса</i>
16.30 – 16.50	Кандидат физ.-мат. наук Титаренко Сергей Алексеевич (Санкт-Петербург) <i>Решение спектральной задачи «Можно ли услышать форму барабана»</i>
16.50 – 17.05	<i>Кофе-брейк</i>
17.05 – 17.25	Кандидат физ.-мат. наук Турбин Михаил Вячеславович (Воронеж) <i>Разрешимость начально-краевой задачи для неоднородной несжимаемой модели Кельвина-Фойгта при отсутствии ограничения снизу на начальное значение плотности</i>
17.25 – 17.45	Кандидат физ.-мат. наук Марковский Алексей Николаевич (Краснодар) <i>О представлении полигармонических функций в области</i>
17.45 – 18.05	Кандидат физ.-мат. наук Усков Владимир Игоревич (Воронеж) <i>Явление погранслоя в алгебро-дифференциальном уравнении первого порядка</i>
18.05 – 18.25	Кандидат физ.-мат. наук Засорин Юрий Валентинович (Воронеж) <i>Теорема единственности для одного класса псевдодифференциальных уравнений</i>
18.25 – 18.40	Арсентьев Андрей Сергеевич (Воронеж) <i>Разрешимость задачи Коши для обыкновенного дифференциального уравнения первого порядка в соболевских пространствах</i>
18.40 – 18.55	Баталова София Андреевна (Воронеж) <i>Дифференциально-разностные системы с весовым параметром в классе функций, суммируемых на сетеподобной области</i>
18.55 – 19.10	Гамаюнова Дарья Юрьевна (Краснодар) <i>О вычислении на части границы второго граничного условия бигармонической задачи</i>

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

15.00 – 15.30	Доктор физ.-мат. наук Рябов Павел Евгеньевич (Москва) <i>Параметризация задач по дисциплине "Теория вероятностей и математическая статистика" на платформе Moodle с использованием инструментария Jupyter Notebook</i>
15.30 – 15.50	Кандидат пед. наук Ганеева Айгуль Рифовна (Елабуга) <i>Проектирование дистанционного курса по решению стереометрических задач координатным и векторным методом</i>
15.50 – 16.10	Кандидат физ.-мат. наук Коноплева Ирина Викторовна (Ульяновск) <i>Вероятностно-статистические методы решения профессионально-ориентированных задач</i>
16.10 – 16.30	Кандидат физ.-мат. наук Кузенков Олег Анатольевич (Нижний Новгород) <i>Концепция информации в системе компетенций цифровой культуры</i>
16.30 – 16.45	Шкурай Ирина Александровна (Ростов-на-Дону) <i>Проблемы и перспективы создания электронного учебника как средства обучения</i>
17.15 – 17.30	Зизов Вадим Сергеевич (Москва) <i>Асимптотические оценки площади симметрических функций в модели клеточных схем</i>

8 мая

Пленарное заседание (онлайн)

10.00 – 10.50	Доктор физ.-мат. наук Сакбаев Всеволод Жанович (Москва) <i>Предельные распределения композиций случайных линейных операторов</i>
11.00 – 11.50	Доктор физ.-мат. наук Нефедов Николай Николаевич (Москва) <i>Системы тихоновского типа: существование, асимптотика, асимптотическая устойчивость по Ляпунову решений.</i>
12.00 – 12.50	Доктор физ.-мат. наук Борисов Денис Иванович (Уфа) <i>Операторные оценки для задач в областях с неперiodической перфорацией</i>

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

15.00 – 15.30	Доктор физ.-мат. наук Шамолин Максим Владимирович (Москва) <i>Инвариантные формы объема динамических систем с конечным числом степеней свободы</i>
15.30 – 15.50	Кандидат физ.-мат. наук Мулюков Михаил Вадимович (Пермь) <i>Устойчивость непрерывно-дискретных систем</i>
15.50 – 16.10	Кандидат физ.-мат. наук Cheb Elena Sergeevna (Минск) <i>Global Correctness Theorem to the Second Mixed Problem for the Model Wave Equation at Variable Rate on segment</i>
16.10 – 16.30	Кандидат физ.-мат. наук Будочкина Светлана Александровна (Москва) <i>Обратные задачи вариационного исчисления для уравнений с непотенциальными операторами и неклассические уравнения Гамильтона</i>
16.30 – 16.50	Кандидат физ.-мат. наук Калитвин Владимир Анатольевич (Липецк) <i>Численное решение линейных и нелинейных уравнений с частными интегралами</i>
16.50 – 17.05	Кумко Александр Александрович (Гродно) <i>Применение рядов Ляпунова для исследования аналитических свойств дифференциальных уравнений</i>
17.05 – 17.20	Баин Данила Денисович (Ярославль) <i>Устойчивость периодических решений одного класса дифференциальных уравнений с запаздыванием</i>

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

15.00 – 15.30	Доктор техн. наук Баранов Николай Алексеевич (Москва) <i>Аналитические оценки точности восстановления профиля ветра по данным лидарного сканирования</i>
15.30 – 16.00	Доктор физ.-мат. наук Степович Михаил Адольфович, Калманович Вероника Валерьевна (Калуга) <i>О зависимости от входных данных решения дифференциального уравнения диффузии в полупроводнике конечной толщины</i>
16.00 – 16.30	Доктор физ.-мат. наук Псху Арсен Владимирович , доктор физ.-мат. наук Рехвиашвили Серго (Нальчик) <i>Квантовая яма с зарядами на стенках</i>
16.30 – 16.50	Кандидат техн. наук Литвинов Владислав Львович (Москва, Самара), Литвинова Кристина Владиславовна (Москва) <i>Mathematical modeling of nonlinear vibrations of an unbounded rope with a moving boundary</i>
16.50 – 17.10	Кандидат физ.-мат. наук Чебакова Виолетта Юрьевна (Казань) <i>Метод потоковой прогонки для решения уравнения переноса компонент электролита</i>
17.10 – 17.30	Кандидат физ.-мат. наук Буздов Беспан Каральбиевич (Нальчик) <i>Модели охлаждения и замораживания живой биологической ткани плоским линейчатым аппликатором</i>
17.30 – 17.50	Кандидат физ.-мат. наук Закиров Аскар Халилович (Ташкент) <i>Моделирование отрывных течений в цилиндре на основе уравнений Навье-Стокса, осредненных по Рейнольдсу</i>
17.50 – 18.10	Кандидат физ.-мат. наук Тихомиров Василий Васильевич (Москва) <i>О существовании замкнутых траекторий системы уравнений Лотка – Вольтерра</i>
18.10 – 18.30	Кандидат физ.-мат. наук Луговскова Юлия Петровна (Оренбург) <i>Математическое моделирование и оптимальное управление гомеостатической системы углеводного обмена</i>
18.30 – 18.50	Кандидат физ.-мат. наук Серегина Елена Владимировна (Калуга) <i>Об использовании проекционного метода для математического моделирования</i>

	<i>нестационарного уравнения диффузии с переменным коэффициентом</i>
18.50 – 19.05	Погребняк Максим Анатольевич (Ярославль) <i>Оценка параметров в модели автомобильного трафика</i>

Секция «Дифференциальные уравнения с частными производными» (онлайн)

15.00 – 15.30	Доктор физ.-мат. наук Дженалиев Мувашархан Танабаевич , PhD Ергалиев Мадигабиденович (Алматы) <i>Об одной спектральной задаче для бигармонического оператора в прямоугольной области</i>
15.30 – 15.50	Кандидат физ.-мат. наук Кокурин Михаил Михайлович (Йошкар-Ола) <i>О выборе множеств источников и детекторов при решении трёхмерной обратной задачи скалярной акустики</i>
15.50 – 16.10	Кандидат физ.-мат. наук Аттаев Анатолий Хусеевич (Нальчик) <i>О некоторых задачах для нагруженных гиперболических уравнений</i>
16.10 – 16.30	Кандидат физ.-мат. наук Балкизов Жираслан Анатольевич (Нальчик) <i>Об одной нелокальной задаче на сопряжение двух уравнений гиперболического типа второго порядка</i>
16.30 – 16.45	Булатов Юрий Николаевич (Елец) <i>Оператор В-γ в весовой билинейной форме</i>
16.45 – 17.00	Гаврилова Анастасия Валерьевна (Йошкар-Ола) <i>О выборе множеств источников и детекторов при решении трёхмерной обратной задачи скалярной акустики</i>
17.00 – 17.15	Жалукевич Денис Станиславович (Гродно) <i>Редукция некоторых эволюционных уравнений</i>
17.15 – 17.30	Али Ханан (Москва) <i>Отсутствие решений комплекснозначных полулинейных эллиптических неравенств</i>

9 мая

Секция «Геометрия и анализ» (онлайн)

10.00 – 10.30	Доктор физ.-мат. наук Малютин Константин Геннадьевич (Курск) <i>Об уточнённой функции роста</i>
10.30 – 10.50	Кандидат физ.-мат. наук Misiuk Viktor (Grodno) <i>One relation of quasi-norms of higher derivatives of rational functions</i>
10.50 – 11.10	Кандидат физ.-мат. наук Семенова Татьяна Юрьевна (Москва) <i>Алгоритм поиска точного значения аргумента модуля непрерывности в оценке скорости сходимости ряда Фурье непрерывной функции</i>
11.10 – 11.30	Кандидат физ.-мат. наук Банару Михаил Борисович (Смоленск) <i>Об одном обобщении структуры Кенмоцу</i>
11.30 – 11.50	Кандидат физ.-мат. наук Кац Давид Борисович (Москва) <i>Краевая задача Римана на неспрямляемых кривых: метрические характеристики, спектр и приложения</i>
11.50 – 12.10	Кандидат физ.-мат. наук Солиев Юнус Солиевич (Москва) <i>О конечномерных аппроксимациях особого интеграла Гильберта по действительной оси</i>
12.10 – 12.30	Кандидат физ.-мат. наук Талбаков Фарходдjon Махмадшоевич (Душанбе) <i>Об абсолютной сходимости двойных рядов Фурье почти-периодических функций</i>
12.30 – 12.50	Кандидат физ.-мат. наук Родикова Евгения Геннадьевна (Брянск) <i>О некоторых оценках в плоских классах Привалова</i>
12.50 – 13.05	Жалукевич Денис Станиславович (Гродно) <i>Решение алгебраических уравнений методами функциональной подстановки</i>
13.05 – 13.20	Верёвкин Григорий Александрович (Москва) <i>Об условии гамильтоновости в задаче о движении твердого тела с неподвижной точкой в потоке частиц</i>

Секция «Дифференциальные уравнения с частными производными» (онлайн)

10.00 – 10.30	Доктор физ.-мат. наук Нестеров Андрей Владимирович (Москва) <i>Асимптотика решения задачи Коши для сингулярно возмущенного дифференциально-операторного уравнения переноса с малой диффузией и нелинейностью в случае многих пространственных переменных</i>
10.30 – 11.00	Доктор физ.-мат. наук Перескоков Александр Вадимович (Москва) <i>О квазиклассической асимптотике спектра атома водорода в электромагнитном поле вблизи нижних границ спектральных кластеров</i>
11.00 – 11.30	Доктор физ.-мат. наук Расулов Абдурауф Бабаджанович (Москва) <i>Задача типа Дирихле для сингулярно возмущенного уравнения Лапласа с сильной особенностью в младшем коэффициенте</i>
11.30 – 11.50	Кандидат физ.-мат. наук Пчелинцев Валерий Анатольевич (Томск) <i>On the Neumann (p, q)-eigenvalue problem in rough domains</i>
11.50 – 12.10	Кандидат физ.-мат. наук Клевцова Юлия Юрьевна (Новосибирск) <i>One limit theorem for the Lorenz model perturbed by white in time noise</i>
12.10 – 12.25	Киричек Виталия Александровна (Самара) <i>Нелокальная задача для уравнения гиперболического типа</i>
12.25 – 12.40	Гилёв Антон Владимирович (Самара) <i>Об одной нелокальной задаче для уравнения четвертого порядка</i>
12.40 – 12.55	Богатов Андрей Владимирович (Самара) <i>Обратная коэффициентная задача для одномерного параболического уравнения</i>

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

10.00 – 10.30	Доктор физ.-мат. наук Лазарев Нюргун Петрович (Якутск) <i>Оптимальное управление внешними нагрузками в задаче о равновесии составного тела, контактирующего жестким включением с острой кромкой</i>
10.30 – 11.00	Доктор физ.-мат. наук Мельников Николай Борисович (Москва) <i>Учет симметрии в методе Рунге для уравнения Шредингера в кристаллах с базисом</i>
11.00 – 11.30	Доктор физ.-мат. наук Царьков Игорь Германович (Москва) <i>Приближения локально аппроксимативно компактными множествами</i>
11.30 – 11.50	Кандидат физ.-мат. наук Манита Лариса Анатольевна , кандидат физ.-мат. наук Ронжина Мария Игоревна (Москва) <i>Логарифмические спирали в задачах оптимального управления с двумерным управлением</i>
11.50 –	Кандидат физ.-мат. наук Хайлов Евгений Николаевич (Москва) <i>Об одной задаче</i>

12.10	<i>оптимального управления в математической модели адаптивной терапии меланомы</i>
12.10 – 12.30	Кандидат физ.-мат. наук Кудрявцев Константин Николаевич (Челябинск) <i>Одна иерархическая игра при неопределенности</i>
12.30 – 12.50	Кандидат физ.-мат. наук Постнов Сергей Сергеевич (Москва) <i>I-проблема моментов в задачах оптимального управления и оценивания состояния многомерных линейных систем дробного порядка</i>

Секция «Дифференциальные уравнения с частными производными» (онлайн)

15.00 – 15.30	Доктор физ.-мат. наук Глызин Сергей Дмитриевич (Ярославль) <i>Динамика математической модели дискретной RCL-линии с нелинейностью</i>
15.30 – 15.50	Доктор физ.-мат. наук Попов Василий Николаевич , кандидат физ.-мат. наук Гермидер Оксана Владимировна (Архангельск) <i>Решение бигармонического уравнения методом полиномиальной аппроксимации Чебышева</i>
15.50 – 16.10	Кандидат физ.-мат. наук Иванов Александр Валентинович (Санкт-Петербург) <i>О спектральных функциях оператора Дирака на многообразиях с доменными стенками</i>
16.10 – 16.30	Кандидат физ.-мат. наук Гладышев Юрий Александрович , кандидат техн. наук Лошкарева Елена Анатольевна (Калуга) <i>О построении последовательности ортогональных многочленов с помощью метода обобщенных степеней Берса</i>
16.30 – 16.45	Доктор физ.-мат. наук Елисеев Александр Георгиевич , Кириченко Павел Владимирович (Москва) <i>Асимптотическое решение сингулярно возмущенной смешанной задачи на полуоси для уравнения Шредингера при наличии сильной точки поворота</i>
16.45 – 17.00	Рудько Ян Вячеславович (Минск) <i>Classical Solution of the Third Mixed Problem for the Telegraph Equation with a Nonlinear Potential</i>
17.00 – 17.15	Спесивцева Ксения Андреевна (Минск) <i>Initial-Boundary Value Problem for General 1D Inhomogeneous Wave Equation at Nonstationary Characteristic Second Derivatives in Boundary Mode</i>

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

15.00 – 15.30	Доктор физ.-мат. наук Голубков Андрей Александрович (Москва) <i>Регулярная циклическая матрица уравнения Штурма-Лиувилля стандартного вида для изолированной особой точки потенциала однозначного характера</i>
15.30 – 16.00	Доктор физ.-мат. наук Коровина Мария Викторовна (Москва) <i>Построение асимптотик решений дифференциальных уравнений в окрестности иррегулярных особых точек в пространстве функций экспоненциального роста.</i>
16.00 – 16.30	Доктор физ.-мат. наук Тлячев Вячеслав Беспанович , кандидат физ.-мат. наук Ушхо Дамир Салихович (Майкоп) <i>Об отсутствии предельных циклов у одного класса полиномиальных векторных полей</i>
16.30 – 17.00	Доктор физ.-мат. наук Наимов Алижон Набиджанович (Вологда) <i>О разрешимости периодической задачи для системы обыкновенных дифференциальных уравнений с квазиоднородной нелинейностью</i>
17.00 – 17.20	Кандидат физ.-мат. наук Ушхо Адам Дамирович (Майкоп) <i>Об отсутствии предельных циклов для одного класса плоских кубических дифференциальных систем</i>
17.20 – 17.40	Кандидат физ.-мат. наук Султанов Оскар Анварович (Уфа) <i>Резонансные решения в нелинейных системах с затухающими осциллирующими возмущениями</i>
17.40 – 17.55	Жалукевич Денис Станиславович (Гродно) <i>Метод полевых характеристик для автономных систем второго порядка</i>
17.55 – 18.10	Костерин Дмитрий Сергеевич (Ярославль) <i>Устойчивые разрывные решения одной пространственно-распределенной краевой задачи</i>
18.10 – 18.25	Бородинова Дарья Юрьевна (Москва) <i>Оценки собственных и присоединенных функций для возмущения оператора Бесселя</i>
18.25 – 18.40	Читоркин Егор Евгеньевич (Самара, Саратов) <i>Обратная задача Штурма-Лиувилля со спектральным параметром в краевых условиях</i>
18.40 – 18.55	Качкина Алиса Валерьевна (Москва) <i>Асимптотическое разложение спектра оператора Штурма-Лиувилля с граничным условием в нуле</i>

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

15.00 – 15.30	Доктор физ.-мат. наук Кокурин Михаил Юрьевич (Иошкар-Ола) <i>Об устойчивых итерационных процессах в схеме квазирешений</i>
15.30 – 16.00	Доктор физ.-мат. наук Мамадалиев Нуманжон Алимджанович (Ташкент) <i>Управления пучками траекторий в квазилинейных дифференциальных играх</i>
16.00 – 16.20	Phd Holboyev Azamat Ganisherovich (Tashkent) <i>Dynamic search on the edges of the graph</i>
16.20 – 16.40	Кандидат физ.-мат. наук Цехан Ольга Борисовна (Гродно) <i>К равномерной наблюдаемости линейной нестационарной сингулярно возмущенной системы с квазидифференцируемыми коэффициентами</i>
16.40 – 17.00	Кандидат физ.-мат. наук Мухсинов Едгор Мирзоевич (Худжанд) <i>Задача преследования для одной дифференциальной игры нейтрального типа в банаховом пространстве</i>
17.00 – 17.15	Жарков Иван Николаевич (Сочи) <i>Асимптотический анализ задачи выбора портфельных инвестиций при наличии транзакционных издержек</i>
17.15 – 17.30	Избяков Илья Михайлович (Самара) <i>О разреженных приближениях решения линейных систем с ортогональной матрицей</i>
19.30	<i>Заккрытие Воронежской весенней математической школы</i>