

**Научная программа
Воронежской весенней математической школы
«Современные методы теории краевых задач»**

Понтрягинские чтения – XXXI

4 мая

Утро

11.00 Открытие Воронежской весенней математической школы

Памяти Юлия Витальевича Покорного

11.30 – 12.20	Боровских Алексей Владиславович (Москва) Непокоренная проблема. О работах Ю.В. Покорного и его школы
12.30 – 13.20	Костенко Игорь Петрович (Краснодар) Юлий Витальевич Покорный, как мыслитель-педагог.

День

15.00 – 15.50 пленарный доклад	Асташова Ирина Викторовна, Филиновский Алексей Владиславович, Лашин Дмитрий Александрович (Москва) On the control problem with pointwise observation for a parabolic equation with convection term and depletion potential.
перерыв 10 мин.	
16.00 – 16.30	Царьков Игорь Германович (Москва) О связности солнц
16.30 – 16.50	Лобода Александр Васильевич (Воронеж) Об однородных гиперповерхностях 4-мерных комплексных пространств
16.50 – 17.10	Вельмисов Петр Александрович, Тамарова Юлия Александровна, Покладова Юлия Валерьевна (Ульяновск) Об одном классе начально-краевых задач в аэрогидроупругости
перерыв 10 мин.	
17.20 – 17.40	Мионов Алексей Николаевич (Елабуга) К граничным задачам для факторизованных гиперболических уравнений
17.40 – 18.00	Мионова Любовь Борисовна (Елабуга) О методе Римана для одной гиперболической системы
18.00 – 18.20	Гилёв Антон Владимирович (Самара) Краевая задача для нагруженного гиперболического уравнения
перерыв 10 мин.	
18.30 – 18.50	Мартемьянова Нина Викторовна (Самара) Обратная задача для уравнения с оператором Лаврентьева-~Бицадзе по определению сомножителей правой части
18.50 – 19.10	Андреева Татьяна Михайловна (Ростов-на-Дону) The surjectivity criteria for convolution operators on weighted spaces of functions holomorphic in bounded convex domains
19.10 – 19.30	Федоров Константин Дмитриевич (Москва) О первой начально-краевой задаче теплопроводности в области с негладкими боковыми границами

5 мая

Утро

10.00 – 10.50 Пленарный доклад	Власов Виктор Валентинович (Москва) Спектральный анализ и представление решений вольтерровых интегро-дифференциальных уравнений с дробно-экспоненциальными ядрами
перерыв 10 мин.	
11.00 – 11.30	Савин Антон Юрьевич (Москва) О гомотопической классификации нелокальных эллиптических операторов на многообразиях с цилиндрическими концами
11.30 – 12.00	Раутиан Надежда Александровна (Москва) Полугруппы для вольтерровых интегро-дифференциальных уравнений
перерыв 10 мин.	
12.10 – 12.40	Рыхлов Виктор Сергеевич (Саратов) О разрешимости смешанной задачи для некоторых гиперболических уравнений при отсутствии полноты собственных функций
12.40 – 13.00	Ускова Наталья Борисовна, Гаркавенко Галина Валериевна (Воронеж) Метод подобных операторов и биинвариантные подпространства
13.00 – 13.15	Сахаров Сергей Игоревич (Москва) Контактная задача для параболического уравнения второго порядка с Дини-непрерывными коэффициентами
13.15 – 13.30	Лобанова Наталья Ивановна (Зеленокумск) Математические методы решения экономических задач как средство развития финансовой грамотности

День

15.00 – 15.30	Ерусалимский Яков Михайлович (Ростов-на-Дону) О комбинаторном алгоритме нахождения количества путей на орграфе
15.30 – 16.00	Горбачев Дмитрий Викторович (Тула) Оценка алгебраической константы Никольского
перерыв 10 мин.	
16.10 – 16.40	Максимов Владимир Петрович (Пермь) Управление непрерывно-дискретными функционально-дифференциальными системами: методы и приложения
16.40 – 17.10	Наимов Алижон Набиджанович, Мухамадиев Эргашбой Мирзоевич (Вологда) О разрешимости периодической задачи для одного класса систем нелинейных обыкновенных дифференциальных уравнений
перерыв 10 мин.	
17.20 – 17.40	Тлячев Вячеслав Беспанович, Ушхо Дамир Салихович (Майкоп) О периодических решениях уравнения Рэлея
17.40 – 18.00	Мурзабекова Гульден Есялмбековна (Нур-Султан, Казахстан) Математическое моделирование задачи сенсорной физиологии
18.00 – 18.20	Зайцева Наталья Владимировна (Москва) Построение решений некоторых гиперболических дифференциально-разностных уравнений
18.30 – 18.50	Атанов Артем Викторович (Воронеж) Невырожденные орбиты в C^4 разложимых 7-мерных алгебр Ли

6 мая
Утро

10.00 – 10.30	Нестеров Андрей Владимирович (Москва) Асимптотика решения задачи Коши для сингулярно возмущенного дифференциально-операторного уравнения переноса с малыми диффузией и нелинейностью
10.30 – 11.00	Пискарев Сергей Игоревич (Москва) Аппроксимация дробных уравнений в банаховом пространстве
перерыв 10 мин.	
11.10 – 11.30	Перескоков Александр Вадимович (Москва) Асимптотика спектра двумерного оператора типа Хартри вблизи верхних границ спектральных кластеров
11.30 – 11.50	Тырсин Александр Николаевич (Екатеринбург) Взаимосвязь между энтропийным моделированием и корреляционным анализом
11.50 – 12.10	Тихонов Юрий Андреевич (Москва) Об аналитичности операторной полугруппы, возникающей в задачах теории вязкоупругости
перерыв 10 мин.	
12.20 – 12.40	Иванова Елена Павловна (Москва) Методы решения дифференциально-разностных уравнений с несоизмеримыми сдвигами аргументов
12.40 – 13.00	Кыров Владимир Александрович (Горно-Алтайск) К вопросу о расширении группы параллельных переносов
13.00 – 13.20	Орлов Сергей Сергеевич, Будникова Ольга Сергеевна, Ботороева Мария Николаевна (Иркутск) Интегро-алгебраические уравнения со слабой граничной особенностью
13.20 – 13.35	Соколова Галина Константиновна (Иркутск) Оценки множеств периодов суммы и произведения периодических функций нескольких переменных
13.35 – 13.50	Переходцева Эльвира Викторовна (Москва) Модель гидродинамико-статистического прогноза сильных и опасных летних осадков для территории Урала и Сибири. Оперативная технология прогноза

День

15.00 – 15.50 пленарный доклад	Коровина Мария Викторовна (Москва) Построение асимптотик решений линейных дифференциальных уравнений в окрестностях иррегулярных особых точек
перерыв 10 мин.	
16.00 – 16.30	Асхабов Султан Нажмудинович (Грозный) Интегро-дифференциальное уравнение второго порядка со степенной нелинейностью и неоднородностью в линейной части
16.30 – 16.50	Naligama Chamila (Colombo, Sri Lanka), Цехан Ольга Борисовна (Гродно) On asymptotic of decoupling transformation for time-invariant singularly perturbed systems with delay
16.50 – 17.10	Кащенко Александра Андреевна (Ярославль) Зависимость динамики одной модели связанных осцилляторов от знака диффузии
перерыв 10 мин.	

17.20 – 17.35	Сипайло Павел Андреевич (Москва) Об одном классе нелокальных задач Соболева на римановом многообразии
17.35 – 17.50	Злобина Анастасия Александровна (Москва) О второй начально-краевой задаче для параболической системы с постоянными коэффициентами в полуограниченной негладкой области на плоскости.
17.50 – 18.05	Ивановский Леонид Игоревич (Ярославль) Устойчивые колебательные решения в цепочках с диффузионным взаимодействием и дополнительной внутренней связью
18.05 – 18.20	Крымов Никита Евгеньевич (Москва) О корректности одной нестандартной краевой задачи, возникающей при осреднении задач сложного теплообмена
18.20 – 18.35	Садыгова Нигяр Эльбрус гызы (Москва) Колебания балки на границе потока жидкости

7 мая
Утро

10.00 – 10.30	Симонов Пётр Михайлович (Пермь) К вопросу об устойчивости системы двух линейных гибридных функционально-дифференциальных систем с последствием
10.30 – 10.50	Калитвин Владимир Анатольевич (Липецк) Об алгоритмах численного решения одного класса уравнений с частными интегралами
перерыв 10 мин.	
11.00 – 11.20	Фролова Елена Валерьевна (Липецк) Операторы с частными интегралами в некоторых пространствах функций
11.20 – 11.40	Трусова Наталья Ивановна (Липецк) Ограниченность частных интегралов с ядрами разной размерности
11.40 – 12.00	Калманович Вероника Валерьевна (Калуга) Об использовании метода Фурье для решения одной нестационарной задачи теплопроводности в многослойной среде
12.00 – 12.15	Литвинов Дмитрий Анатольевич (Воронеж) О корректности одной математической модели на графе
перерыв 10 мин.	
12.25 – 12.45	Тельнова Мария Юрьевна, Ежак Светлана Сергеевна (Москва) Оценки первого собственного значения задачи Штурма-Лиувилля с интегральным условием на потенциал
12.45 – 13.05	Рогачев Владимир Викторович (Москва) О существовании решений уравнения типа Эмдена - Фаулера высокого порядка с заданным числом нулей
13.05 – 13.20	Кузембай Шолпанай, Нургали Айнуур (Нур-Султан, Казахстан) Обратная задача на графе в модели локального раздражителя кожи
13.20 – 13.35	Кошербай Жаннур (Нур-Султан, Казахстан) Математическая модель саркоплазматического ретикула клеток поперечно-полосатой мышцы

День

15.00 – 15.20	Рыскан Айнуур Рыскановна (Алматы) Формулы разложения некоторых гипергеометрических рядов Гаусса от четырех переменных второго порядка
15.20 – 15.40	Байшемиров Жарасбек Дуйсембекович (Алматы) Об одном методе осреднения с расщеплением нелокальности
15.40 – 16.00	Солиев Юнус Солиевич (Москва) О квадратурных формулах с кратными узлами для особых интегралов по действительной оси с периодическими плотностями
16.00 – 16.15	Снегур Максим Олегович (Пенза) Метод оператор-функций в задаче о вытекающих волнах неоднородного волновода
перерыв 10 мин.	
16.30	Круглый стол по проблемам образования, преподавания математики (ждем вопросы для обсуждения и/или тезисы выступлений)

Заккрытие школы