

**Научная программа Воронежской весенней математической школы
«Современные методы теории краевых задач» Понтрягинские чтения – XXXI**

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 (Иркутск) Разрешимость начальной задачи типа Коши для дифференциального уравнения дробного порядка в банаховых пространствах
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) Статистическая модель прогноза возникновения сильных смерчей на европейской территории России и анализ их повторяемости с использованием спутниковых данных

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	Рыскан Айнур Рыскановна (Алматы) Решение задачи Неймана для уравнения Геллерстедта от четырех переменных
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 Решение дифференциального уравнения на сетях с краевыми условиями
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 Айнура (Нур-Султан, Казахстан) Обратная задача на графе в модели локального раздражителя кожи
13.20 – 13.35	Кошербай Жанур Математическая модель саркоплазматического ретикула клеток поперечно-полосатой мышцы (Нур-Султан, Казахстан)

День

15.00 – 15.20	Сипайло Павел Андреевич (Москва) Об одном классе нелокальных задач Соболева на римановом многообразии
15.20 – 15.40	Байшемиров Жарасбек Дуйсембекович (Алматы) Осредненная модель двухфазного течений в многомасштабной трещиновато-пористой среде
15.40 – 16.00	Снегур Максим Олегович (Пенза) Метод оператор-функций в задаче о вытекающих волнах неоднородного волновода
перерыв 10 мин.	
16.10	Круглый стол по проблемам образования, преподавания математики (ждем вопросы для обсуждения и/или тезисы выступлений)

Стендовые доклады (видеозапись или презентация, будут размещены на сайте)

Хромов Август Петрович
Шамолин Максим Владимирович
Лийко Виктория Владимировна
Прокопьева Дина Борисовна
Адхамова Амина Шухратовна
Безмельницына Юлия Евгеньевна
Гетманова Екатерина Николаевна
Гладышев Юрий Александрович
Рустанов Алигаджи Рабаданович
Будникова Ольга Сергеевна
Киричек Виталия Александровна
Каверина Валерия Константиновна
Коструб Ирина Дмитриевна
Жуйков Константин Николаевич