

**Шестая Международная конференция
«Функциональные пространства. Дифференциальные операторы. Проблемы
математического образования»,
посвященная столетию со дня рождения
члена-корреспондента РАН,
академика Европейской академии наук Л.Д. Кудрявцева**

Москва, Россия, 14-19 ноября 2023 г.

ПРОГРАММА

**Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы
(РУДН)**

15.11 Среда

9:00 – 11:00 *Регистрация*

10:00 – 11:00 *Кофе-брейк*

Конференц-зал экономического факультета

11:00 – 11:30 Открытие конференции

11:30 – 12:15 С.А. Розанова, А.Г. Ягола *Лев Дмитриевич Кудрявцев и Научно-методический совет по математике Минобрнауки России*

12:25 – 13:10 Д.В. Трещев *Поток нормализации*

13:20 – 14:05 В.Е. Назайкинский *Efficient asymptotic solutions of equations with localized right-hand sides*

Обед

	Секция 1. (Конференц-зал экономического факультета)	Секция 2. (Зал №1)	Секция 3. (Зал №2)
15:20 – 15:50	А.П. Солдатов <i>Задача Римана-Гильберта для эллиптических систем первого порядка</i>	А.Л. Скубачевский, Р. Ю. Воротников <i>О гладкости собственных функций дифференциально-разностного оператора второго порядка</i>	В.И. Буренков <i>About the scientific heritage of L.D. Kudryavtsev</i>
15:55 – 16:25	А.И. Ибрагимов <i>Einstein modeling of chemotaxis system</i>	Д.Е. Апушкинская <i>Апостериорные оценки ошибок в начально-краевой задаче для уравнения «реакция-диффузия»</i>	В.И. Антонов <i>Математическая подготовка инженеров в Санкт-Петербургском Политехническом университете Петра Великого</i>
16:30 – 17:00	М.А. Шишленин <i>Обратные задачи электроакустической медицинской томографии: численные методы и глубокое обучение</i>	А.А. Амосов <i>О предельном поведении решений уравнения переноса излучения в системе полупрозрачных тел при стремлении коэффициентов поглощения и рассеяния к бесконечности</i>	Г.С. Жукова <i>Качество высшего образования и основные проблемы адаптации вузовской жизнедеятельности глазами студентов</i>

17:05 – 17:35	Г.Г. Казарян <i>Многослойно-вырождающиеся гипозллиптические операторы (многочлены)</i>	Л.М. Кожевникова <i>Существование ренормализованных решений нелинейной эллиптической задачи в неограниченных областях</i>	Н.И. Лобанова , Н.Н. Яремко <i>Изучение старшими школьниками дифференциальных уравнений в системе дополнительного образования: проблемы и пути их решения</i>
17:40 – 18:10	Н.Л. Кудрявцев <i>Об элементах теории приближений на основе пространств l_p</i>	П.А. Вельмисов , Ю.А. Тамарова <i>Транззвуковые асимптотические уравнения в газовой динамике и их приложения</i>	Е.Н. Трофимец <i>Математическое и компьютерное моделирование в образовательном процессе экономистов</i>
18:15 – 18:35	Д.М. Поляков <i>Spectral properties of fourth-order differential operators with eigenvalue parameter dependent boundary conditions</i>	П.С. Сурнин <i>Численное решение системы уравнений реакции-диффузии для моделирования динамики планктон-кислород</i>	Л.В. Новикова <i>О приложении к некоторым задачам механики в курсе ТФКП</i>
18:40 – 19:00	А.С. Гаспарян <i>Неравенства в пространствах с p-скалярным произведением</i>	Н.В. Зайцева <i>Классические решения гиперболических дифференциально-разностных уравнений в полупространстве</i>	Н.С. Чекалкин <i>Студенческий НИР в комплексном анализе</i>
19:05 – 19:25		В.И. Гишларкаев <i>Метод преобразования Фурье для нелинейных уравнений в частных производных</i>	А.Б. Будак <i>О корректности обозначений в несобственных интегралах и рядах</i>

19:30 – 21:30 *Фуршет*

16.11 Четверг

Конференц-зал экономического факультета

10:00 – 10:45 В.И. Богачев *Продолжение соболевских функций на бесконечномерных пространствах*

10:55 – 11:40 С.М. Грудский, **А.Н. Карапетянц**, А.Р. Миротин *On a class of Hadamard-Bergman operators*

Кофе-брейк

12:00 – 12:45 Г.В. Демиденко *Весовые соболевские пространства и псевдогиперболические уравнения*

12:55 – 13:40 З.Ю. Фазуллин *Формула следа Гельфанда-Левитана для возмущения оператора Лапласа на квадрате*

Обед

	Секция 1. (Конференц-зал экономического факультета)	Секция 2. (Зал №1)	Секция 3. (Зал №2)
15:20 – 15:50	В.Н. Чубариков <i>Очень короткие арифметические суммы</i>	А.И. Прилепко <i>Прогноз-управление и обратные задачи с пространственным наблюдением для нестационарных уравнений первого порядка</i>	Е.И. Смирнов , С.А. Тихомиров, В.С. Абатурова <i>Интерпретация и адаптация сложных систем и знаний как средство формирования математической грамотности школьников</i>
15:55 – 16:25	И.Х. Сабитов <i>Бесконечно малые изгибания скольжения поверхностей с метрикой вращения</i>	А.М. Елизаров <i>Вариационные обратные краевые задачи: теория и приложения</i>	А.М. Шелехов <i>Математика как критерий нравственности</i>
16:30 – 17:00	Е.А. Турилова <i>Spectral order in operator algebras theory</i>	В.Л. Камынин <i>Об обратных задачах для вырождающихся параболических уравнений со многими независимыми переменными</i>	А.В. Боровских <i>Содержание математического образования: математика для не-математиков</i>

Кофе-брейк

17:20 – 17:50	Б.П. Осиленкер <i>Формула следа для полиномов Соболева</i>	Н.Н. Нефедов <i>Контрастные структуры в системах тихоновского типа</i>	А. В. Шатина <i>Задачи небесной механики в выпускных квалификационных работах бакалавров по направлению подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика»</i>
17:55 – 18:25	Е.Д. Нурсултанов <i>Integral operators in Morrey spaces</i>	Е.Б. Ланеев <i>Об устойчивом решении одной линейной обратной задачи потенциала</i>	А.А. Пунтус <i>Воспоминания о талантливом учёном, научном исследователе математического образования профессоре Л.Д. Кудрявцеве</i>
18:30 – 18:50			М.Б. Виситаева <i>The multilingual teaching of mathematics</i>
18:55 – 19:15			Е.Л. Ситкин <i>Современное школьное математическое образование в России</i>
19:20 – 19:50			С.А. Розанова, А.Ю. Потепалова , И.П. Драгилева <i>Исследование проблемы качества математического образования студентов технических вузов в условиях пандемии</i>
19:55 – 20:15			Г.Д. Лёвшина <i>О развитии мотивации и повышения интереса студентов технических вузов к изучению математики с помощью математических олимпиад и конкурсов</i>

17.11 Пятница

Конференц-зал экономического факультета

10:00 – 10:45 А.А. Шкаликов *Operators, Generated by the First Order Differential Systems*

10:55 – 11:40 С.В. Конягин *On the norm of the Riesz projection from L^∞ to L^p*

Кофе-брейк

12:00 – 12:45 А.Л. Семенов *The relevance of L. D. Kudryavtsev's ideas for education in the 21st century*

12:55 – 13:40 Г.А. Чечкин *The Boyarsky–Mejers Inequality for Elliptic Equations*

Обед

	Секция 1. (Конференц-зал экономического факультета)	Секция 2. (Зал №1)	Секция 3. (Зал №2)
15:10 – 15:55	А.Ю. Попов, В.Б. Шерстюков <i>Оценка снизу минимума модуля целых функций нулевого рода</i>	В.Б. Васильев <i>Model pseudo-differential equations, canonical domains and discrete approximations</i>	В.А. Зернов <i>Лев Дмитриевич Кудрявцев глазами его учеников</i>
16:00 – 16:30	Г.Г. Брайчев <i>Задача Сильвестра и теоремы единственности в классах целых функций</i>	С.Е. Пастухова <i>Улучшенные операторные оценки в периодическом усреднении</i>	С.С. Демидов <i>Н. Н. Лузин и проблема континуума</i>
16:35 – 17:05	А.Б. Костин , В.Б. Шерстюков <i>Применение метрики Хаусдорфа в задаче Дирихле для уравнения Лапласа</i>	А.Ю. Савин <i>η-invariants of elliptic boundary value problems</i>	В.С. Сенашенко <i>Проблемы обновления высшего профессионального образования России на современном этапе общественного развития</i>

17:10 – 17:40	С.М. Ситник <i>Воронежская школа по сингулярным дифференциальным уравнениям (к столетию И.А.Киприянова)</i>	Н.А. Раутиан <i>Корректная разрешимость вольтерровых интегро-дифференциальных уравнений в гильбертовых пространствах</i>	С. Н. Дворяткина , А. А. Дякина, С. В. Щербатых <i>Популяризация математических знаний средствами интегративных медиаобразовательных технологий: от Ломоносова — к Кудрявцеву</i>
17:45 – 18:15	М.В. Половинкина, И.П. Половинкин <i>О восстановлении функций в весовых пространствах по неполным данным</i>	А.Л. Гладков <i>Initial boundary value problem for a nonlinear parabolic equation with memory under nonlocal boundary condition</i>	Е.И. Исмагилова, Т.А. Кузнецова <i>О подготовке инженерных кадров в системе вуз-базовое предприятие</i>
18:20 – 18:50	А.Б. Муравник <i>Гиперболические уравнения с положительными коэффициентами при нелокальных потенциалах</i>	О.В. Солонуха <i>On existence of solutions to elliptic differential difference equations with essentially nonlinear operators having a semibounded variation</i>	Л.Р. Ким-Тян <i>"Перевернутая" лекция как одна из форм активизации обучения математике в условиях цифровизации высшего образования</i>

19:00 – 22:00 Банкет

18.11 Суббота

Конференц-зал экономического факультета

10:00 – 10:45 А.А. Шананин *Обратные задачи в моделях распределения ресурсов*

10:55 – 11:40 С.И. Безродных *Гипергеометрические функции многих переменных и конформное отображение многоугольников*

Кофе-брейк

12:00 – 12:45 С.К. Водопьянов *Функциональный подход к задачам геометрической теории функций*

12:55 – 13:40 Г.Е. Иванов *Лев Дмитриевич Кудрявцев в МФТИ*

Обед

15:10 – 15:55 Н.Д. Подуфалов *О проблеме выбора критериев оценки эффективности содержания школьного математического образования и методик его преподавания*

	Секция 1. (Конференц-зал экономического факультета)	Секция 2. (Зал №1)	Секция 2. (Зал №2)
16:05 – 16:35	В.М. Савчин <i>Об интегральных инвариантах некоторых бесконечномерных систем</i>	Е.А. Бадерко , К.В. Семенов <i>A regular fundamental solution to a parabolic equation with Dini-continuous coefficients</i>	М.М. Лаврентьев , Ан.Г. Марчук, К.К. Облаухов, М.Ю. Шадрин <i>Dependence of the computed wave parameters on the grid resolution</i>
16:40 – 17:10	Р.Г. Мухарлямов <i>Construction of the dynamics equations of a given structure with program constraints equations</i>	О.С. Розанова <i>Non-strictly hyperbolic systems: regularization issues</i>	М.М. Маламуд, Д.В. Лиманский <i>О критериях слабой коэрцитивности для систем минимальных дифференциальных операторов в анизотропных пространствах Соболева</i>
17:15 – 17:45	В.Ж. Сакбаев <i>Invariant measures of flows in a Hilbert space and Hamiltonian random walks</i>	С.А. Будочкина <i>О симметриях уравнений и функционалов</i>	Х.Г. Умаров <i>Cauchy problem for the equation of longitudinal vibrations of a thick rod with allowance for deformation effects in transverse direction</i>

Конференц-зал экономического факультета

18:00 – 19:30 Закрытие конференции