**Международная конференция «Теория функций и ее приложения»,
посвященная 120-летию со дня рождения академика РАН Сергея Михайловича Никольского**

1—5 июля, 2025, Московская область, Долгопрудный

On-line

Время проведения докладов указано московское, UTC+3

**1 июля**

**Пленарные доклады**

Ведущий секции Сакбаев Всеволод Жанович

10.00—10.05 Открытие

10.05—10.20 О Сергее Михайловиче Никольском

10.20—10.50 Бесов Олег Владимирович, Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, "Оценка энтропийных чисел вложения Соболева на гёльдеровой области"

10.55—11.35 Дубинский Юлий Андреевич, Национальный исследовательский университет МЭИ, "Краевые задачи 3D-векторных полей. Системные неравенства Пуанкаре и Фридрихса"

11.40 – 11.50 Lunch break

**Секция 1**

Ведущий секции Фазуллин Зиганур Юсупович

11.50—12.30 Абузярова Наталья Фаирбаховна, Семенова Дарья Вячеславовна, Институт математики с ВЦ УФИЦ РАН, г. Уфа, "Делители в алгебре Бернштейна"

12.35—13.15 Васильева Анастасия Андреевна, мехмат МГУ, "Гельфандовские поперечники пересечения конечномерных шаров и классов Соболева"

13.20—13.40

13.45 – 14.50 Lunch break

Ведущий секции Пчелинцев Валерий Анатольевич

15.00—15.40 Ровба Евгений Алексеевич, Поцейко Павел Геннадьевич, Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, "О мере приближения класса Липшица на отрезке некоторыми суммами Рисса"

15.45—16.15 Ломакина Елена Николаевна, Вычислительный центр ДВО РАН, "Оценки норм оператора Харди в пространствах Лоренца"

16.20—16.40 Старовойтов Александр Павлович, Кругликов Игорь Викторович, ГГУ им. Ф. Скорины, "О поведении полюсов аппроксимаций Эрмита-Лорана"

**Секция 2**

Ведущий секции Кочергин Андрей Васильевич

11.50—12.30 Бланк Михаил Львович, Высшая школа современной математики МФТИ, " Local entropy and complexity "

12.35—13.15 Ефремова Людмила Сергеевна, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, "Многозначные функции и неблуждающее множество некоторых косых произведений на многомерных клетках"

13.20—13.50 Демина Мария Владимировна, НИУ ВШЭ, ФИЦ ИУ РАН, "Finding invariants and first integrals of projective structures and geodesic flows"

13.50 – 14.50 Lunch break

Ведущий секции Ефремова Людмила Сергеевна

14.50—15.30 Кочергин Андрей Васильевич, МГУ им. М.В. Ломоносова, Приближение функций кограницами и возвращение орбит

15.35—16.05 Махрова Елена Николаевна, "К вопросу существования периодических точек непрерывных отображений на одномерных разветвленных континуумах"

16.10—16.40 Акманова Светлана Владимировна, Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, "К вопросу управления бифуркациями в нелинейных гибридных системах"

**Секция 3**

Ведущий секции Веденяпин Виктор Валентинович

11.50—12.30 Мухарлямов Роберт Гарабшевич, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы, "Построение дифференциальных уравнений динамики систем с программными связями"

12.35—13.05 Будочкина Светлана Александровна, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы, "Об обратной задаче вариационного исчисления для уравнений с непотенциальными операторами"

13.10—13.30 Чинь Фыок Тоан, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы, "Интегральные инварианты для бесконечномерных систем Биркгофа"

13.35 – 14.50 Lunch break

Ведущий секции Будочкина Светлана Александровна

14.50—15.10 Некрылов Егор Евгеньевич, Воронежский государственный университет, "О некоторых спектральных свойствах задачи с разрывными решениями"

15.15—15.35 Казакевич Климентий Игоревич, Воронежский государственный университет, "О достаточных условиях слабого экстремума функционала с интегралом Стилтьеса"

15.40—16.00 Гридяева Татьяна Витальевна, Воронежский государственный университет, "Математическая модель свободных колебаний вязкоупругой струны с особенностями"

16.05—16.25 Марфин Даниил Евгеньевич, Ютишев Алексей Константинович, Воронежский государственный университет, "Применение метода разделения переменных для нахождения решения смешанной задачи с разрывными решениями"

16.30—16.50 Шайна Екатерина Александровна, ВУНЦ ВВС ВВА, "Положительная обратимость одной математической модели пятого порядка с производными по мере"

**Пленарные доклады**

Ведущий секции Савин Антон Юрьевич

17.00—17.40 Шишкина Элина Леонидовна, Воронежский государственный университет, "Пространства обобщенных потенциалов Бесселя"

17.45—18.25 Тюленев Александр Иванович, Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, "Characterizations of absolutely continuous and Sobolev curves via Lipschitz compositions"

**2 July**

**Пленарные доклады**

Ведущий секции Шавгулидзе Евгений Тенгизович

10.00—10.40 Ашыралыев Аллаберен, Bahcesehir University, "A Note on the Coupled System of Hyperbolic Differential Equations"

10.45—11.25 Фазуллин Зиганур Юсупович, Уфимский университет науки и технологий, "Суммирование в среднем в теории следов"

11.30 – 11.50 Lunch break

**Секция 1**

Ведущий секции Изместьев Игорь Вячесловович

11.50—12.20 Иванов Григорий Евгеньевич, МФТИ, "Модуль выпуклости множества и формула Й. Линденштрауса"

12.25—12.55 Ершов Александр Анатольевич, Институт математики и механики им. Н.Н. Красовского УрО РАН, "Численное вычисление меры невыпуклости альфа-множеств в виде многоугольников и многогранников"

13.00 – 13.20 Павлов Андрей Валерианович, RTU-MIREA, "Principle of indefinite equations in mathematics"

13.35 – 14.50 Lunch break

Ведущий секции Иванов Григорий Евгеньевич

14.50—15.20 Изместьев Игорь Вячеславович, Челябинский государственный университет, "Однотипная дифференциальная игра с терминальным множеством в форме кольца и возможным изменением в динамике"

15.25—15.55 Гаспарян Арменак Сократович, "Новые теоремы о конечных приращениях"

16.00—16.30 Махмутов Шамиль Анасович, Sultan Qaboos University, "О росте гиперболической производной ограниченных аналитических функций"

**Секция 2**

Ведущий секции Куликов Анатолий Николаевич

11.50—12.30 Аллилуева Анна Ивановна, ИПМех РАН, "Quasi-Classical Asymptotics for the Dirac Equation "

12.35—13.05 Ashyralyev Charyyar, Bahcesehir University, "Source identification elliptic problem with involution and nonlocal integral condition"

13.10—13.40 Скиба Юрий Николаевич, Universidad Nacional Autónoma de México, "ON LIAPUNOV AND EXPONENTIAL STABILITY OF ROSSBY-HAURWITZ WAVES IN INVARIANT SETS OF PERTURBATIONS"

13.45 – 15.00 Lunch break

Ведущий секции Гусев Николай Анатольевич

15.00—15.30 Куликов Анатолий Николаевич, Куликов Дмитрий Анатольевич, Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова, "Локальные бифуркации решений периодической краевой задачи для уравнения Бенни-Лина-Кавахары"

15.35—16.05 Литвинов Владислав Львович, СФ СамГТУ, "Obtaining exact expressions for natural frequencies in modeling vibrations of mechanical systems with a moving boundary using the discrete Fourier transform"

16.10—16.30 Рассадин Александр Эдуардович, Писарев Михаил Алексеевич, НИУ ВШЭ, "Решение уравнения Бюргерса методом обрыва степенного ряда"

**Секция 3**

Ведущий секции Осипов Андрей Сергеевич

11.50—12.30 Раутиан Надежда Александровна, МГУ имени М.В.Ломоносова, "Существование конуса распространения для одномерного волнового интегро-дифференциального оператора с дробно-экспоненциальной функцией памяти"

12.35—13.05 Россовский Григорий Леонидович, РУДН им. Патриса Лумумбы/РТУ МИРЭА, "Задача Коши для параболического дифференциально-разностного уравнения с многомерным пространственным сдвигом и суммируемой начальной функцией"

13.10—13.40 Зайцева Наталья Владимировна, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, "Модельные начальные задачи для гиперболических дифференциально-разностных уравнений"

13.45 – 15.00 Lunch break

Ведущий секции Зайцева Наталья Владимировна

15.00—15.30 Тасевич Алла Львовна, РУДН, "О функционально-дифференциальном уравнении с ортотропными сжатиями в трехмерном пространстве"

15.35—15.55 Vyas Vijay Kumar, The ICFAI University Jaipur, "Composition Formula for Saigo q-fractional calculus operator for the q-analogue of the H-function"

16.00—16.20 Ал-Гарайхоли Иван Абдулкариим Хузам, ВГУ; Университет Ти-Кар, Ирак, "О факторизации дифференциального уравнения с «расщеплёнными» мерами"

16.25—16.45 Бондарев Андрей Сергеевич, ВГУ, "Скорость сходимости метода Галеркина приближенного решения нелинейного параболического уравнения с периодическим по времени условием на решение"

**Пленарные доклады**

Ведущий секции Шишкина Элина Леонидовна

17.00—17.40 Доброхотов Сергей Юрьевич, Назайкинский Владимир Евгеньевич, Толченников А.А., ИПМ им. Ишлинского РАН, “Semi-Global Uniform Asymptotics of Wave Fields with Cusp Type Caustics via the Pearcey Function and Its Derivatives”

17.45—18.25 Савин Антон Юрьевич, РУДН, "О гомотопической классификации эллиптических операторов на многообразиях с периодическими концами"

**3 July**

**Пленарные доклады**

Ведущий секции Ефремова Людмила Сергеевна

10.00—10.40 Волович Игорь Васильевич, Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, "Operators in Kahler Spaces and Quantum Mechanics"

10.45—11.25 Печень Александр Николаевич, Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, "Analysis of quantum control landscapes"

11.30 – 11.50 Lunch break

**Секция 1**

Ведущий секции Нуятов Андрей Александрович

11.50—12.30 Кабанко Михаил Владимирович, Курский государственный университет, "Invertibility conditions for some operators in weight spaces"

12.35—13.05 Дюжина Наталья Александровна, МГУ имени М.В.Ломоносова, "Плотность производных наипростейших дробей"

13.10—13.40 Пчелинцев Валерий Анатольевич, Томский государственный университет, "Операторы продолжения пространств Соболева и спектральная задача Неймана"

**Секция 2**

Ведущий секции Мухарлямов Роберт Гарабшевич

11.50—12.30 Веденяпин Виктор Валентинович, ИПМ им. М.В.Келдыша РАН, "ОТО и уравнения Власова: космология и пространство Лобачевского"

12.35—13.15 Козырев Сергей Владимирович, Математический институт им. В.А.Стеклова РАН, "Физика и теория обучения"

13.20—13.40 Араб Амир Реза, Moscow Institute of Physics and Technology, “Quantum cellular automata, approaches, applications and beyond”

**Секция 3**

Ведущий секции Ремизов Иван Дмитриевич

11.50—12.30 Моржин Олег Васильевич, Печень Александр Николаевич, Математический институт им. В.А. Стеклова Российской академии наук, Москва, Университет науки и технологий МИСИС, Москва, "Gradient Projection Method for Quantum Control"

12.35—13.05 Лопатин Илья Александрович, Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, МФТИ, "Weak coupling limit for quantum systems with unbounded weakly commuting system operators"

13.10—13.40 Петруханов Вадим Никонович, Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, Оптимизация в открытых квантовых системах с когерентным и некогерентным управлениями с помощью метода inGRAPE

13.45—15.00 Lunch

**Пленарные доклады**

Ведущий секции Сакбаев Всеволод Жанович

15.00—15.40 Теретенков Александр Евгеньевич, СколТех/МИАН, "Тридиагональные операторы, цепные дроби и динамика неинтегрируемых квантовых систем"

15.45—16.25 Ухлов Александр Дадар-оолович, Ben-Gurion University of the Negev, "Neumann eigenvalues of non-linear elliptic operators"

16.30—17.10 Гладков Александр Львович, Белорусский государственный университет, "Blow-up problem for nonlocal parabolic equation with absorption under nonlocal Neumann boundary condition"

**18.00—20.00 Вечер воспоминаний**

**4 July**

**Пленарные доклады**

Ведущий секции Панов Евгений Юрьевич

10.00—10.40 Бурский Владимир Петрович, МФТИ, "On equivariant boundary value problems and applications"

10.45—11.25 Васильев Владимир Борисович, Белгородский государственный национальный исследовательский университет, "Об эллиптических уравнениях и краевых задачах"

11.30 – 11.50 Lunch break

**Секция 1**

Ведущий секции Литвинов Владислав Львович

11.50—12.30 Прохоров Дмитрий Владимирович, ВЦ ДВО РАН, "Об описании ассоциированных пространств к некоторым функциональным пространствам"

12.35—13.05 Jamsranjav Davaadulam, National University of Mongolia, "Conditions for the Embedding of Calderon-Orlicz spaces"

13.10---13.40 Деревянко Олеся Сергеевна, Дальневосточный государственный университет путей сообщения, "Оценки характеристических чисел интегральных операторов в функциональных пространствах"

13.45 – 15.00 Lunch break

Ведущий секции Лопатин Илья Александрович

15.00—15.30 Иванов Александр, ПОМИ РАН, "Процесс ренормировки и его приложение к "плохим" функциям"

15.35—15.55 Ташпулатов Саъдулла, Институт ядерной физики академии наук республики Узбекистан, "Трехмагнонные системы в модели Гейзенберга"

**Секция 2**

Ведущий секции Беляева Юлия Олеговна

11.50—12.20 Безродных Сергей Игоревич, **Гордеева Надежда Михайловна**, Федеральный исследовательский центр "Информатика и управление" РАН, "Аналитическое решение краевой задачи для системы уравнений Больцмана - Максвелла"

12.25—12.55 Пикулин Сергей Владимирович, ФИЦ ИУ РАН, "О численно-аналитическом методе для сингулярно возмущенных квазилинейных параболических уравнений"

13.00—13.30 Иванникова Алена Александровна, ФИЦ ИУ РАН, "Решение спектральной задачи для оператора Лапласа в областях со входящим углом, С.И.Безродных, А.А.Иванникова"

13.35 – 14.50 Lunch break

Ведущий секции Бурский Владимир Петрович

14.50—15.20 Беляева Юлия Олеговна, РУДН, ИПММ, "Об эквивариантной задаче для волнового уравнения"

15.25—15.45 Гвоздев Платон Алексеевич, МГТУ им. Н.Э. Баумана, "Вычисление нулей функции, содержащей интеграл типа Коши"

**Секция 3**

Ведущий секции Сакбаев Всеволод Жанович

11.50—12.30 Миссаров Мукадас Дмухтасибович, Хайруллин Дмитрий Айратович, Казанский Федеральный Университет, "Преобразование Фурье и преобразование ренормализационной группы в фермионной обобщенной иерархической модели"

12.35—13.05 Кальметьев Рустем Шайнурович, ИПМ им. М.В. Келдыша, МФТИ, "Random One-Parameter Semigroups: On the Equivalence of Semigroup and Resolvent Averaging"

13.10—13.40 Лобода Артем Александрович, МГУ им. М.В. Ломоносова, механико-математический факультет, "Формулы Фейнмана-Каца для уравнений типа Шредингера с сингулярными потенциалами (пока название предварительное)"

13.45 – 15.00 Lunch break

Ведущий секции Лобода Артем Александрович

14.50—15.20 Попова Светлана Николаевна, ВШЭ, "Непрерывная зависимость от параметра в задаче оптимальной транспортировки мер"

15.25—15.55 Подвигин Иван Викторович, Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, "On the comparison of convergence rates of classical ergodic averages for unitary actions of the group R^d"

**Пленарные доклады**

Ведущий секции Гусев Николай Анатольевич

16.15—16.55 Джаббаров Ильгар, Гянджинский Госуниверситет, "Новая концепция меры в метрических пространствах и гипотеза Риман"

17.00—17.40 Панов Евгений, "О кососопряжённости линеаризованного оператора Эйлера"

17.45—18.25 Пастухова Светлана Евгеньевна, РТУ - МИРЭА, "Улучшенные резольвентные аппроксимации в усреднении оператора высокого порядка"

**5 July**

**Пленарные доклады**

Ведущий секции Сакбаев Всеволод Жанович

10.00—10.40 Холево Александр Семенович, Математический институт им. В.А. Стеклова РАН

10.45—11.25 Амосов Григорий Геннадьевич, Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, "Об определении операторно-значных мер в бесконечномерном гильбертовом пространстве"

11.30 – 11.50 Lunch break

**Секция 1**

Ведущий секции Раутиан Надежда Александровна

11.50—12.30 Осипов Андрей Сергеевич Scientic Research Institute for System Analysis of the National Research Centre Kurchatov Institute" NRC Kurchatov Institute" - SRISA) "A function-theoretical study of logariphmic Hamiltonians of Volterra type lattices"

12.35—13.05 Нуятов Андрей Александрович, Напалков Валерий Валентинович, НГТУ им. Р.Е. Алексеева, "Задача Абеля-Гончарова в ядре оператора свертки"

13.10—13.40 Иваньшин Петр Николаевич, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева - КАИ, "Решение задачи Коши в областях с угловыми точками на границе"

13.35 – 14.50 Lunch break

Ведущий секции Кабанко Михаил Владимирович

15.00—15.40 Малютин Константин Геннадьевич, Наумова Алёна Александровна, Курский государственный университет,. «Рост дельта-субгармонических функций в полукольце».

15.45—16.05 Шишанин А.О., МЭИ, "Диофантово уравнение Маркова и некоторые его обобщения"

**Секция 2**

Ведущий секции Васильев Владимир Борисович

11.50—12.30 Калинин Алексей Вячеславович, Тюхтина Алла Александровна, Золотницын Алексей, ННГУ им. Н.И. Лобачевского, "Некоторые представления и интегральные оценки векторных полей"

12.35—13.05 Калинин Алексей Вячеславович, Тюхтина Алла Александровна, ННГУ им. Н.И. Лобачевского, "Неклассические постановки задач теории квазистационарных электромагнитных процессов"

13.10—13.40 Литовченко Владимир Михайлович, Воронежский государственный университет, "Дифференциальные уравнения в частных производных третьего порядка и функции Эйри"

13.45 – 15.00 Lunch break

Ведущий секции Калинин Алексей Вячеславович

15.00—15.40 Гусев Николай Анатольевич, МФТИ, "Слабое свойство Сарда и единственность обобщённых решений уравнения неразрывности"

15.45—16.15 Дрибас Роман Вячеславович, Московский физико-технический институт, "О слабом свойстве Сарда"

16.20—16.50 Галкин Олег Евгеньевич, Ремизов Иван Дмитриевич, HSE University (Nizhny Novgorod), IITP RAS (Moscow)

 «Estimates on the rate of convergence of Chernoff approximations to $C\_0$-semigroups»

**Секция 3**

Ведущий секции Амосов Григорий Геннадьевич

11.50—12.30 Костецки Рышард-Павел, Institute of Physics, Slovak Academy of Sciences, "Geometry of the noncommutative and nonassociative Orlicz spaces, and continuity of the Vainberg–Bregman projections"

12.35—13.15 Гумеров Ренат Нельсонович, Казанский федеральный университет; Липачева Екатерина Владимировна, Казанский государственный энергетический университет, "Об универсальных свойствах полугрупповых C\*-алгебр"

13.20—13.40 Шишкин Кирилл Андреевич, К(П)ФУ, "Функторы между \*-полиномиальными соотношениями"

13.45 – 15.00 Lunch break

Ведущий секции Гумеров Ренат Нельсонович

15.00—15.40 Копылов Ярослав Анатольевич, Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, "Asymptotic and Continuous Orlicz Cohomology of Locally Compact Groups"

15.45—16.25 Бикчентаев Айрат Мидхатович, Казанский Федеральный Университет, "О пространствах измеримых операторов"

**Пленарные доклады**

Ведущий секции Кальметьев Рустем Шайнурович

17.00—17.40 Шавгулидзе Евгений Тенгизович, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, "Schwarzian Integrals"

17.45—18.25 Сакбаев Всеволод Жанович, Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, "Трансляционно инвариантные меры на гильбертовом пространстве и краевые задачи на бесконечномерных областях"

18.30—18.40 Закрытие конференции