

**Международная конференция по
функциональным пространствам и теории
приближения функций, посвященная
110-летию со дня рождения академика
С. М. Никольского
25 мая 2015 г.**

Открытие конференции

- 11:00–11:20 В. В. Козлов, “Вступительное слово”
11:00–11:20 В. А. Садовничий, “Вступительное слово”

Пленарные доклады

- 11:20–12:00 О. В. Бесов, С. А. Теляковский, “О работах С. М. Никольского”
12:05–12:45 В. В. Арестов, “Приближение оператора дифференцирования линейными ограниченными операторами в пространстве L_2 на полуоси”
12:50–13:30 С. К. Водопьянов, “Пространства Соболева, геометрическая теория функций и их применения”

Функциональные пространства

- 14:30–14:55 A. I. Nazarov, “On sharp constants in fractional Sobolev and Hardy inequalities”
14:55–15:20 Y. Sawano, “My Japanese book «Theory of Besov spaces, including a remark on the space S' over P »”
15:20–15:45 F. Abdullayev, N. Özkartepe, “Nikolskii-type inequalities for algebra polynomials in regions with cusps”
15:45–16:10 A. I. Tyulenev, “New Besov-type space of variable smoothness and the problem of traces for the weighted Sobolev space”
16:10–16:40 *Coffee break*

- 16:40–17:05 Ф. Г. Авхадиев, “Геометрическое описание областей с максимальными константами Харди”
- 17:05–17:30 E. D. Nursultanov, S. Yu. Tikhonov, N. T. Tleukhanova, “Norm convolution inequalities in L_p ”
- 17:30–17:55 Е. И. Бережной, “Локальные пространства Морри”
- 17:55–18:20 А. Ю. Головкин, “Теорема вложения анизотропных пространств Соболева для областей с нерегулярной границей”
- 18:20–18:40 А. N. Kopezhanova, “Boas theorem for Lorentz spaces $\Lambda_q(\omega)$ ”

Приближения функций и гармонический анализ

- 14:30–14:55 А. Р. Алимов, “Связность строгих солнц в конечномерных банаховых пространствах”
- 14:55–15:20 И. Л. Блошанский, Д. А. Графов, “Сходимость лакунарной последовательности частичных сумм кратных тригонометрических рядов Фурье”
- 15:20–15:45 С. В. Бочкарев, “Абстрактная теорема Колмогорова, приложение к метрическим пространствам и топологическим группам”
- 15:45–16:10 С. В. Конягин, “О восстановлении функций по коэффициентам Фурье”
- 16:10–16:40 *Coffee break*
- 16:40–17:05 Г. Г. Магарил-Ильяев, К. Ю. Осипенко, “Оптимальное восстановление функции по ее неточно заданному спектру”
- 17:05–17:30 Ю. В. Малыгин, “Относительные поперечники классов Соболева в равномерной и интегральной метриках”
- 17:30–17:55 А. И. Рубинштейн, “Критерий Никольского–Зингера и наилучшая сходимость рядов по системам $\varphi(nx)$ ”
- 17:55–18:20 И. Г. Царьков, “Достаточные условия существования непрерывной ε -выборки”
- 18:20–18:45 Ю. М. Раппопорт, “К аппроксимации модифицированных функций Бесселя комплексного порядка”

Дифференциальные уравнения

- 14:30–14:55 Ю. А. Дубинский, “О некоторых интегральных неравенствах и соответствующих краевых задачах”
- 14:55–15:20 Е. В. Голубева, “Краевая задача для системы уравнений Пуассона в двумерной области”
- 15:20–15:45 Е. А. Бадерко, М. Ф. Черепова, “Единственность в классе Тихонова решения задачи Коши для параболических систем”
- 15:45–16:10 И. В. Цылин, “О гладкости решений эллиптических уравнений в областях на многообразии”
- 16:10–16:40 *Coffee break*
- 16:40–17:05 А. И. Прилепко, “Управляемость и наблюдаемость в банаховых пространствах”
- 17:05–17:30 В. Л. Гейнц, “Об обратной задаче о резонансах для оператора Шредингера на полуоси”
- 17:30–17:55 В. Л. Камынин, “Об обратной задаче определения правой части в неравномерно параболическом уравнении”
- 17:55–18:20 Б. Шарипов, “Представления решений одного класса системы уравнений в полных дифференциалах с сингулярными точками”
- 18:20–18:45 Р. Пиров, “К теории нелинейных переопределенных систем трех и четырех дифференциальных уравнений в частных производных второго порядка с одной неизвестной функцией в пространстве”

**Международная конференция по
функциональным пространствам и теории
приближения функций, посвященная
110-летию со дня рождения академика
С. М. Никольского
26 мая 2015 г.**

Пленарные доклады

- | | |
|-------------|--|
| 10:00–10:40 | В. Н. Sendov, “On an analogue of Gauss–Lucas theorem for a non-convex set on the complex plane” |
| 10:40–11:20 | Г. В. Демиденко, “Квазиэллиптические операторы и псевдогиперболические уравнения” |
| 11:40–12:20 | D. V. Prokhorov, V. D. Stepanov, “Weighted inequalities for sublinear integral operators on the semiaxis and applications to Lorentz analysis” |
| 12:20–13:00 | Р. О. Ойнаров, “Весовые оценки для одного класса субаддитивных операторов и их приложения” |

**Международная конференция по
функциональным пространствам и теории
приближения функций, посвященная
110-летию со дня рождения академика
С. М. Никольского
27 мая 2015 г.**

- 10:00–10:40 V. N. Temlyakov, “Sparse approximation with respect to the trigonometric system”
- 10:40–11:20 V. I. Burenkov, “Recent progress in the study of the boundedness of classical operators of real analysis in general Morrey-type spaces”
- 11:40–12:20 W. Sickel, “Interpolation of Morrey and related smoothness spaces”
- 12:20–13:00 T. Sobukawa, “ B_w^u -function spaces and their interpolation”

Функциональные пространства

- 14:30–14:55 О. В. Бесов, “Теорема вложения пространства Соболева для предельного показателя”
- 14:55–15:20 В. Д. Степанов, Е. П. Ушакова, “О весовых пространствах Соболева на полуоси”
- 15:20–15:45 A. Ghorbanalizadeh, “Uniform boundness of Steklov’s operator in variable exponent Morrey space”
- 15:45–16:10 G. Kalyabin, “On two S. M. Nikol’skii problems”
- 16:10–16:40 *Coffee-break*
- 16:40–17:05 М. А. Жайнибекова, Г. Т. Джумакаева, “Критерии вложения анизотропных классов Соболева–Морри”
- 17:05–17:30 А. В. Грешнов, М. В. Трямкин, “Точные константы в (q_1, q_2) -обобщенном неравенстве треугольника для Вох-квазиметрик некоторых канонических групп Карно”

- 17:30–17:55 А. А. Беляев, “Пространства мультипликаторов для пространств бесселевых потенциалов: эквивалентные нормы и характеристика в шкале пространств $H_{p,unif}^s(\mathbb{R}^n)$ ”
- 17:55–18:20 М. В. Дейкалова, “Неравенство Никольского для алгебраических многочленов на отрезке”
- 18:20–18:40 R. G. Salakhudinov, “Estimations of classes of integrals constructed with the help of the classical warping function”

Приближения функций и гармонический анализ

- 14:30–14:55 R. Akgun, “Approximation by polynomials in Bergman spaces”
- 14:55–15:20 И. А. Шакиров, “О точном значении неопределенной константы в асимптотической формуле для константы Лебега классического оператора Фурье”
- 15:20–15:45 М. Ш. Шабозов, “О приближении функций в весовом пространстве Бергмана”
- 15:45–16:10 Р. Р. Акопян, “Оптимальное восстановление аналитической функции по заданным с погрешностью граничным значениям”
- 16:10–16:40 *Coffee-break*
- 16:40–17:05 А. А. Васильева, “Поперечники весовых классов Соболева в весовом пространстве Лебега: случай сильной особенности в точке у второго веса”
- 17:05–17:30 А. Ж. Жубанышева, Н. Темиргалиев, “Приближенное дифференцирование функций по информации, полученной со всех линейных функционалов в контексте Компьютерного (вычислительного) поперечника (К(В)П)”
- 17:30–17:55 А. Ж. Жубанышева, Ш. К. Абикенова, “О нормах производных функций с нулевыми значениями заданного набора линейных функционалов и их применения к поперечниковым задачам”
- 17:55–18:20 С. А. Стасюк, “ M -членные тригонометрические приближения анизотропных классов Никольского–Бесова периодических функций многих переменных”

Дифференциальные уравнения. I

- 14:30–14:55 Е. А. Волков, “О нелокальной краевой задаче для уравнения Лапласа на прямоугольном параллелепипеде”
- 14:55–15:20 V. P. Burskii, “On spherical functions connected with a general PDE of the second order in the unit ball”
- 15:20–15:45 И. И. Матвеева, “Весовые соболевские пространства и разрешимость краевых задач для систем соболевского типа”
- 15:45–16:10 О. А. Матевосян, “Задача Стеклова для бигармонического уравнения в неограниченных областях”
- 16:10–16:40 *Coffee-break*
- 16:40–17:05 А. М. Савчук, А. А. Шкаликов, “Система Дирака с негладким потенциалом”
- 17:05–17:30 И. В. Садовничая, “О равномерной базисности Рисса системы корневых функций системы Дирака с негладким потенциалом”
- 17:30–17:55 А. А. Владимиров, “Потенциалы–обобщенные функции в задаче об априорных оценках оператора Штурма–Лиувилля”
- 17:55–18:20 А. С. Макин, “О спектральных разложениях оператора Штурма–Лиувилля с двухточечными краевыми условиями”
- 18:20–18:45 М. Ш. Бурлуцкая, “О смешанной задаче для волнового уравнения на графе”

Дифференциальные уравнения II

- 14:30–14:55 M. T. Jenaliyev, M. M. Amangaliyeva, M. T. Kosmakova, M. I. Ramazanov, “On a Volterra equation of the second kind with “incompressible” kernel”
- 14:55–15:20 Д. Б. Базарханов, “Нелинейные методы восстановления псевдодифференциальных операторов на компактах периодических функций многих переменных”
- 15:20–15:45 А. А. Амосов, “О разрешимости начально-краевой задачи сложного теплообмена с краевыми условиями диффузного отражения и преломления для излучения”

- 15:45–16:10 Х. Ш. Джураев, “О регуляризации решения задачи Коши для уравнения Гельмгольца”
- 16:10–16:40 *Coffee-break*
- 16:40–17:05 Ф. В. Лубышев, А. Р. Манапова, “Задачи оптимизации коэффициентами полулинейных УМФ эллиптического типа с разрывными данными и их конечномерная аппроксимация”
- 17:05–17:30 З. Ю. Фазуллин, И. Г. Нугаева, “Спектр и формула следа возмущения одного двумерного оператора в полосе”
- 17:30–17:55 С. А. Исхоков, “Внешняя вариационная задача Дирихле для вырождающегося эллиптического оператора с суммируемыми коэффициентами”
- 17:55–18:20 Х. К. Ишкин, “Критерий безмонодромности для оператора Штурма–Лиувилля”

**Международная конференция по
функциональным пространствам и теории
приближения функций, посвященная
110-летию со дня рождения академика
С. М. Никольского
28 мая 2015 г.**

Пленарные доклады

- 10:00–10:40 Е. Д. Нурсултанов, Н. Т. Тлеуханова, “О проблеме мультипликаторов тригонометрических рядов Фурье”
- 10:40–11:20 М. Л. Гольдман, “Минимальное идеальное пространство, содержащее конус неотрицательных измеримых функций”
- 11:40–12:20 В. Г. Кротов, С. А. Бондарев, “Тонкие свойства функций из пространств Хайлаша–Соболева W_α^p , $p > 0$ ”
- 12:20–13:00 М. А. Skorina, “Kotel’nikov-type approximation theorems”

Функциональные пространства

- 14:30–14:55 Е. А. Kalita, “Norm of union for dual Morrey spaces with applications to nonlinear elliptic PDEs”
- 14:55–15:20 М. Д. Рамазанов, “Точные теоремы о следах и продолжениях в бесселевых шкалах банаховых пространств”
- 15:20–15:45 В. И. Овчинников, “Спектр банаховой пары”
- 15:45–16:10 С. Е. Жуковский, “Системы выпуклых неравенств в пространствах Банаха”
- 16:10–16:40 *Coffee-break*
- 16:40–17:05 А. Я. Якубов, “О проблеме Чебышева, связанной с интегральными неравенствами”
- 17:05–17:30 А. Senouci, “A weighted Hardy-type inequality for $0 < p < 1$ with sharp constant”
- 17:30–18:05 А. Н. Агаджанов, “О неравенствах в суперрефлексивных пространствах Бесова”

Приближения функций и гармонический анализ. I

- 14:30–14:55 В. А. Беляев, “О структуре множества сходимости равномерно ограниченной последовательности полиномов”
- 14:55–15:20 И. Е. Преображенский, “Оценки оператора сумм Римана для классов функций определяемых k -ми модулями непрерывности на «массивных» множествах”
- 15:20–15:45 К. Тухлиев, “О наилучшем приближении функций алгебраическими полиномами в пространстве $L_{2,\mu}$ ”
- 15:45–16:10 Б. П. Осиленкер, “О разложениях по многочленам, ортогональным в непрерывно-дискретных пространствах Соболева”
- 16:10–16:40 *Coffee-break*
- 16:40–17:05 С. С. Волосивец, “Кратные коэффициенты Фурье и обобщенные классы Липшица в равномерной метрике”
- 17:05–17:30 Н. Ж. Наурызбаев, А. А. Шоманова, Н. Темиргалиев, “О восстановлении функций из классов Ульянова «методом Смоляка»”
- 17:30–17:55 Г. Е. Таугынбаева, “Когда и как правильно в вычислительной практике использовать интерполяционные многочлены Лагранжа?”
- 17:55–18:20 Е. Е. Нурмолдин, Б. Б. Ахметов, “О правильном порядке поперечников «кодирования» функций из классов $H_p^\omega(0, 1)$ в лебеговой метрике $L^q(0, 1)$ ”

Приближения функций и гармонический анализ. II

- 14:30–14:55 И. Р. Каюмов, “Метрические свойства гармонической меры на жордановых кривых”
- 14:55–15:20 О. М. Косогоров, А. А. Макаров, “О сплайн-вейвлетном сжатии данных радиолокационного типа”
- 15:20–15:45 Г. С. Бердников, “О необходимом условии ступенчатой функции, порождающей ортогональный КМА на группе Виленкина”
- 15:45–16:10 Ю. С. Крусс, “О построении масштабирующих функций, порождающих ортогональный КМА на локальных полях положительной характеристики”

- 16:10–16:40 *Coffee-break*
- 16:40–17:05 С. Ф. Лукомский, “Ортогональные системы сдвигов в поле p -адических чисел”
- 17:05–17:30 С. Я. Новиков, “Точное количество измерительных векторов”
- 17:30–17:55 С. С. Платонов, “О некоторых задачах теории приближения функций на бесконечномерном торе”
- 17:55–18:20 П. А. Терехин, “Квантование коэффициентов для аффинных фреймов”

Дифференциальные уравнения

- 14:30–14:55 В. В. Власов, Н. А. Раутиан, “Спектральный анализ и корректная разрешимость гиперболических вольтерровых интегро-дифференциальных уравнений”
- 14:55–15:20 Э. Ф. Ахмерова, “О формуле регуляризованного следа одного дифференциального оператора в частных производных”
- 15:20–15:45 Е. С. Карулина, “О нижней оценке для минимального собственного значения одной задачи Штурма–Лиувилля”
- 15:45–16:10 А. И. Козко, “Оценка снизу спектра оператора Штурма–Лиувилля в $L^2(\mathbb{R}_+)$ с граничным условием $y'(0) = 0$ ”
- 16:10–16:40 *Coffee-break*
- 16:40–17:05 И. А. Шейпак, Ю. В. Тихонов, “О спектре задачи Штурма–Лиувилля с весом-мультипликатором из пространства Соболева с отрицательным индексом гладкости”
- 17:05–17:30 В. Е. Владыкина, “О свойствах собственных функций задачи Штурма–Лиувилля с сингулярным потенциалом и весом”
- 17:30–17:55 О. I. Reinov, “The symmetry of a spectrum of nuclear operators in subspaces of L_p -spaces”
- 17:55–18:20 В. И. Жук, “Феномен свободного взаимодействия в теории устойчивости пограничного слоя”

**Международная конференция по
функциональным пространствам и теории
приближения функций, посвященная
110-летию со дня рождения академика
С. М. Никольского
29 мая 2015 г.**

Пленарные доклады

- | | |
|-------------|--|
| 10:00–10:40 | Н. Ю. Антонов, “Поведение на множестве полной меры кратных прямоугольных сумм Фурье” |
| 10:40–11:20 | V. S. Guliyev, “Necessary and sufficient conditions for the boundedness of the fractional integral operators in the local Morrey-type spaces on Carnot groups” |
| 11:40–12:20 | A. A. Shkalikov, S. N. Tumanov, “The limit spectral graph and eigenvalue asymptotic distribution of the Sturm-Liouville problem with polynomial potential” |
| 12:20–13:00 | Ю. В. Малыгин, С. А. Теляковский, Н. Н. Холщеникова, “Сходимость по блокам рядов Фурье–Уолша” |

Функциональные пространства

- | | |
|-------------|--|
| 14:30–14:55 | А. Г. Сергеев, “Квантовое исчисление и квазиконформные отображения” |
| 14:55–15:20 | Е. С. Смаилов, “Теорема Харди–Литтлвуда для рядов Фурье–Прайса в пространствах Лоренца” |
| 15:20–15:45 | Г. Г. Исламов, “Нестандартные банаховы пространства гладких функций многих переменных” |
| 15:45–16:10 | И. Х. Мусин, “О весовых пространствах бесконечно дифференцируемых функций в неограниченных областях в \mathbb{R}^p ” |
| 16:10–16:40 | <i>Coffee-break</i> |
| 16:40–17:05 | Э. Г. Бахтигареева, “Минимальное идеальное пространство для конуса обобщенно двояко монотонных функций” |
| 17:05–17:30 | Е. В. Мукосеева, “О симметрии экстремали в некоторых одномерных теоремах вложения” |

- 17:30–17:55 Н. Ф. Абузярова, “Слабо локализуемые главные подмодули в модуле целых функций экспоненциального типа и полиномиального роста на вещественной оси”
- 17:55–18:20 D. V. Gorbachev, V. I. Ivanov, S. Yu. Tikhonov, “Sharp Pitt inequality and logarithmic uncertainty principle for Dunkl transform in L^2 ”

Приближения функций и гармонический анализ

- 14:30–14:55 В. А. Скворцов, “Представление функций рядами по системам Хаара, Уолша и их обобщениям”
- 14:55–15:20 А. Г. Бабенко, В. А. Юдин, “Неравенства Винера–Ингама для лакунарных тригонометрических рядов”
- 15:20–15:45 С. А. Степин, В. В. Фуфаев, “Асимптотические оценки точности приближений в одной задаче теории возмущений”
- 15:45–16:10 А. С. Белов, “Оценка остаточного члена в асимптотическом решении одной экстремальной задачи на множестве неотрицательных тригонометрических полиномов”
- 16:10–16:40 *Coffee-break*
- 16:40–17:05 Е. А. Севастьянов, “ L_p -отклонения числовых последовательностей в задачах численного интегрирования”
- 17:05–17:30 G. Ivanov, “Moduli of the supporting convexity and the supporting smoothness”
- 17:30–17:55 Г. А. Юсупов, “Точные значения n -поперечников некоторых классов функций, принадлежащих пространству Харди $H_{q,\rho}$ ($1 \leq q \leq \infty$, $0 < \rho \leq 1$)”
- 17:55–18:20 И. В. Тихонов, В. Б. Шерстюков, “Новые результаты из теории полиномов Бернштейна”

Дифференциальные уравнения

- 14:30–14:55 В. Ж. Сакбаев, “Аппроксимации краевых задач, решения которых допускают явление взрыва”
- 14:55–15:20 В. Н. Денисов, “О росте решений при большом времени параболических уравнений и неравенств”

- 15:20–15:45 Р. Лагерр, “Об эллиптических операторах с разрывными коэффициентами в неограниченных областях с угловыми точками”
- 15:45–16:10 Э. Г. Халилов, “О приближенном решении одного класса поверхностных интегральных уравнений методом коллокации”
- 16:10–16:40 *Coffee-break*
- 16:40–17:05 А. Б. Костин, “О числовом образе одного класса квадратичных форм и собственных значениях эллиптических операторов”
- 17:05–17:30 А. М. Бикчентаев, “О τ -измеримых операторах, присоединенных к полуконечной алгебре фон Неймана”
- 17:30–17:55 В. Л. Литвинов, “Решение функционального уравнения для систем с медленно движущимися границами”
- 17:55–18:20 И. Д. Ремизов, “Квазифейнмановские формулы для группы Шредингера: что это, как их получать, какая от них польза”
- 18:20–18:45 Р. Перез Орtiz, “Представление решений одного класса интегро-дифференциальных уравнений с операторными коэффициентами”