

22-я международная Саратовская зимняя школа  
«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ ФУНКЦИЙ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ»

даты проведения	28.01.2024-31.01.2024	
место проведения	пленарные заседания и секция <b>A</b> - большой конференц зал, секция <b>B</b> - малый конференц зал отеля "Словакия", завтрак (7.00-11.00), обед(12.00-15.00), ужин(18.00-22.00)--ресторан отеля "Словакия"	
website	<a href="https://school-22.sgu.ru/index.html">https://school-22.sgu.ru/index.html</a>	
Zoom	<a href="https://zoom.us/j/949127324223">Room A - https://zoom.us/j/949127324223</a>	<a href="https://zoom.us/j/953123309086">Room B - https://zoom.us/j/953123309086</a>

**Внимание!!! Время саратовское, МСК+1**

**28 января, воскресенье**

9.40 - 10.00

ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ

*Пленарное заседание. Председатель: Кашин Борис Сергеевич*

10.00 - 10.50 Сидоров С.П., Захаров А.М. Становление Саратовской математической школы: исторические заметки к 300-летию РАН

11.00 - 11.50 Темляков В.Н. Некоторые неравенства с энтропийными числами.

12:00 - 12.50 Аптекарев А.И. Ансамбли случайных матриц и совместно ортогональные многочлены

**29 января, понедельник**

*Пленарное заседание. Председатель: Антонов Николай Юрьевич*

10.00 - 10.50 Конягин С.В. О норме проектора Рисса как оператора из  $L^\infty$  в  $L^p$ .

11.00 - 11.50 Балашов М.В. Градиентные методы минимизации

12:00 - 12.50 Хромов А. П. Расходящиеся ряды и обобщенная смешанная задача для однородного волнового уравнения с нулевой начальной скоростью

**30 января, вторник**

*Пленарное заседание. Председатель: Лосев Александр Георгиевич*

10.00 - 10.50 Буфетов А.И. Случайные меры

11.00 - 11.50 Карагуля Г.А. Мартингальные неравенства Хинчина

12:00 - 12.50 Бондаренко Н.П. Обратная спектральная задача для дифференциальных операторов высших порядков

**31 января, среда**

*Пленарное заседание: Карагуля Григорий Арташесович*

10.00 - 10.50 Асташкин С.В. Случайная безусловная сходимость, хаос Радемахера и системы множеств

11.00 - 11.50 Насыров С.Р. Свойства линий уровня биполярной функции Грина на торе и разложение Наттолла

12:00 - 12.50 Солодов А.П., Кудрявцева О.С. Экстремальные задачи на классах голоморфных функций с неподвижными точками

**28 января, воскресенье, время саратовское, МСК+1**

9.40 - 10.00

ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ

*Пленарное заседание. Председатель: Кашин Борис Сергеевич*

10.00 - 10.50

Сидоров С.П., Захаров А.М. Становление Саратовской математической школы: исторические заметки к 300-летию РАН

11.00 - 11.50

Темляков В.Н. Некоторые неравенства с энтропийными числами.

12:00 - 12.50

Аптекарев А.И. Ансамбли случайных матриц и совместно ортогональные многочлены

12.00-14.00 обед

**Секция «А» Функции действительного переменного**

Председатель: Новиков Сергей Яковлевич

15.00 - 15.30

Кашин Б.С. Эффективный алгоритм разбиения вектора на два вектора с малой равномерной нормой

15.30 - 16.00

Костин А.Б., Шерстюков В.Б. Метрика Хаусдорфа в задачах математической физики с разрывными данными

16.00-16.30

Хромова Г.В. Разрывный оператор Стеклова и полиномиальные сплайны

16.30-16.40

16.40-17.10

Семенова Т.Ю. Оценка скорости сходимости в принципе локализации Римана

17.10-17.30

Нараленков К.М. A-интеграл для измеримых по Риману векторнозначных функций

17.30-17.50

Садекова Е.Х. Об одной специальной задаче для чётных полиномов, наименее уклоняющихся от нуля

18.00-18.20

Избяков И.М. Об одной последовательности функций с полным спарком

18.20-18.40

Казакова А.Д., Плотников М.Г. Множества единственности для подсистем системы Виленкина-Крестенсона

18.40-19.00

Масютин Д.И. О связи классов функций обобщенной ограниченной вариации и классов функций с фрактальным графиком.

**Секция «В» Спектральная теория операторов/Оптимизация и негладкий анализ**

Председатель: Ломов Игорь Сергеевич

15.30 - 16.00

Дудов С.И. Осипцев М.А. Об остром минимуме в задаче чебышевского приближения

16.00-16.30

Андрейченко Д.К., Мельничук Д.В., Роках Г.Е. Оптимизация алгоритмов моделирования динамики комбинированных систем

16.30-16.40

16.40-17.10

Бутерин С.А. Об успокоении системы управления произвольного порядка с глобальным последствием на дереве

17.10-17.30

Кузнецова М.А. О решениях систем дифференциальных уравнений на полуоси с нелинейной зависимостью от спектрального параметра

18.00-22.00 ужин

**Пленарное заседание. Председатель: Антонов Николай Юрьевич**

- 10.00 - 10.50 Колягин С.В. О норме проектора Рисса как оператора из  $L^\infty$  в  $L^p$ .
- 11.00 - 11.50 Балашов М.В. Градиентные методы минимизации
- 12:00 - 12.50 Хромов А. П., Расходящиеся ряды и обобщенная смешанная задача для однородного волнового уравнения с нулевой начальной скоростью

12.00-14.00 обед

**Секция «А» Гармонический и вейвлет анализ**

**Секция «В» Спектральная теория операторов**

Председатель: Горбачев Дмитрий Викторович

Председатель: Дудов Сергей Иванович

15.00 - 15.30	Новиков С.Я., Терехин П А Системы векторов, восстанавливающие сигнал по модулям измерений в гильбертовом пространстве		
15.30 - 16.00	Антонов Н.Ю. О поведении кратных прямоугольных сумм Фурье	15.30 - 16.00	Ломов И.С. Метод Фурье и построение обобщенного решения смешанной задачи для неоднородного волнового уравнения
16.00-16.30	Лукомский С.Ф., Водолазов А.М. Аппроксимация жесткими фреймами в нуль-мерных группах	16.00-16.30	Бурлуцкая М.Ш., Григорьева Е.И. О некоторых задачах для операторов с инволюцией
16.30-16.40		16.30-16.40	
16.40-17.10	Васильев В.Б., Афанасьева Е.Б., Каманда Бонгай А.Б. О периодическом аналоге одного интегрального преобразования	16.40-17.00	Рыхлов В.С. О решении начально-граничной задачи для волнового уравнения со смешанной производной и потенциалом общего вида
17.10-17.30	Плещева Е.А. Периодические интерполяционно-ортогональные $\$n\$$ -раздельные базисы всплесков	17.00-17.20	Гуреев В.С. Разложение первой компоненты вектор-функции по собственным элементам одного дифференциального пучка с граничными условиями Неймана
17.30-17.50	Малыхин Ю.В. О распределении элементов специальных матриц малого ранга	17.20-17.40	Писаренкова Е. Д., Тихонов И.В. О явных аналитических формулах в нелокальной задаче теплопроводности
17.50-18.10	Лимонова И.В., Малыхин Ю.В., Темляков В.Н. Односторонние неравенства дискретизации и восстановление по выборке	17.40-18.00	Зверева М.Б. Об условиях экстремума энергетического функционала в классе разрывных функций
18.10-18.30	Кашина А.Д., Павлова П.В., Плотников М.Г. О восстановлении интегрируемых функций	18.00-18.20	Пастухов М.С. Разложение первой компоненты вектор-функции по собственным функциям одной дифференциальной оператор-функции

18.00-22.00 ужин, 19.00 фуршет

Пленарное заседание. Председатель: Лосев Александр Георгиевич

10.00 - 10.50 Буфетов А.И. Случайные меры

11.00 - 11.50 Карагулян Г.А. Мартингалльные неравенства Хинчина

12:00 - 12.50 Бондаренко Н.П. Обратная спектральная задача для дифференциальных операторов высших порядков

12.00-14.00 обед

Секция «А» Функции действительного переменного

Секция «В» Комплексный анализ

Председатель: Шерстюков Владимир Борисович

Председатель: Насыров Семён Рафаилович

15.00 - 15.30 Плотников М.Г. О проблемах единственности для рядов по ортогональным системам

15.00 - 15.30 Лосев А.Г. Гармонические потенциалы на некомпактных римановых многообразиях

15.30 - 16.00 Шерстюков В.Б., Тихонов И. В. Примеры экспоненциальной сходимости полиномов Бернштейна к своей порождающей функции

15.30 - 16.00 Брайчев Г.Г. О совместных оценках корней и тейлоровских коэффициентов целых функций логарифмического порядка

16.00-16.20 Шакиров И.А. О последовательном улучшении точности аппроксимации константы Лебега оператора Фурье логарифмическо-дробно-рациональными функциями

16.00-16.20 Калмыков С.И. Об открывающих отображениях и их приложениях

16.20-16.30

16.20-16.30

16.30-16.50 Теляковский Д.С., Рубинштейн А.И. О производных числах функций класса  $H^{\omega}$

16.30-16.50 Филатов В.В. Сохранение массивности при вариациях потенциала

16.50-17.10 Гаджимирзаев Р.М. Теорема типа Джексона о приближении алгебраическими многочленами в равномерной метрике с весом Лагерра

16.50-17.10 Батенёв Т.Г. Представляющие системы в пространствах аналитических функций

17.10-17.30 Магомед-Касумов М.Г. Базисность системы Хаара в весовых пространствах Лебега с переменным показателем

17.10-17.30 Хасянов Р.Ш. Радиус Бора и оператор свёртки Адамара

17.30-17.50 Беднов Б.Б. О сечениях солнц в трёхмерных цилиндрических пространствах

17.30-17.50 Тришин П.В. О разрешимости разностных уравнений в классе рациональных функций

18.00-18.20 Шах-Эмиров Т.Н. О сходимости рядов Фурье -- Якоби в пространствах Лебега с переменным показателем

17.50-18.10 Боровиков М.А. Оценки радиуса Кёбе и тейлоровских коэффициентов гармонических отображений с ограниченной аналитической дилатацией

18.20-18.45 Горбачев Д.В. Неравенство Бернштейна в  $L_p$  со степенным весом при  $p > 0$

18.45-19.00 Кротова Ю.И. Синус и косинус-преобразования Фурье из классов Липшица

18.00-22.00 ужин

Пленарное заседание: Карагулян Григорий Арташесович

- 10.00 - 10.50 Асташкин С.В. Случайная безусловная сходимость, хаос Радемахера и системы множеств  
 11.00 - 11.50 Насыров С.Р. Свойства линий уровня биполярной функции Грина на торе и разложение Наттоллы  
 12.00 - 12.50 Солодов А.П., Кудрявцева О.С. Экстремальные задачи на классах голоморфных функций с неподвижными точками

12.00-14.00 обед

Секция «А» Действительный анализ/Гармонический и вейвлет-анализ

Председатель: Плотников Михаил Геннадьевич

- 15.00 - 15.30 Бахвалов А.Н. Об определении обобщенной вариации функции через двумерные колебания  
 15.30 - 16.00 Филиппов В.И. Разложение элементов пространств  $L_p$  по системам из сжатий и сдвигов одной функции с  
 16.00-16.20 Серегина Е.В., Степович М.А. О проекционном методе решения уравнения теплопроводности с сосредоточенной теплоёмкостью  
 16.20-16.30  
 16.30-16.50 Подклетнова С.В. Специальные классы решений для уравнения Эйлера-Дарбу с двумя линиями вырождения  
 16.50-17.10 Волосивец С.С., Голубов Б.И. Приближение полиномами Хаара и Уолша в весовых обобщенных гранд пространствах Лебега  
 17.10-17.30 Графов Д.А. Обобщенная локализация для кратных рядов Фурье функций из  $L_2$  по некоторой подпоследовательности  
 17.30-17.50 Пьянков А.Д. Неравенство разных метрик для дискретных норм Люксембурга в пространстве векторов  
 17.50-18.10 Мингачев А.Н., Волосивец С.С. Приближение линейными средними рядов Фурье по мультипликативным системам в пространствах  $S_p(\chi)$

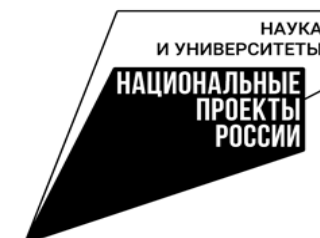


Steklov International Mathematical Center



ОКО

Образование. Качество. Отрасль



18.00-22.00 ужин