



Казанский
федеральный
университет

ИНСТИТУТ
математики и механики
им. Н.И. Лобачевского

Региональный научно-образовательный математический центр КФУ
Лаборатория "Многомерная аппроксимация и приложения" механико-
математического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова

ПРОГРАММА

XIV школа-конференция "Теория функций, её приложения и смежные
вопросы" - 2019

7 – 12 сентября 2019 года

Казань – 2019

ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

7 сентября 2019 г. 10.00-13.00

ауд. 108 уч. корп. 2 КФУ

Председатель – Насыров С.Р.

10:00 – 10:15 Открытие конференции

1. 10:15 – 11:00 Водопьянов С.К. Модульное неравенство для отображений весовым (q,p)-искажением и его применения.

11:00 – 11:30 Кофе-брейк (предлифтовая, 6 этаж)

2. 11:30 – 12:15 Асташкин С.В. О некоторых проблемах теории дизъюнктно однородных пространств.
3. 12:15 – 13:00 Сабитов К.Б. Задача Дирихле для уравнений гиперболического типа и связь с проблемой Ферма.

8 сентября 2019 г. 10.00-13.00

ауд. 108 уч. корп. 2 КФУ

Председатель – Асташкин С.В.

1. 10:00 – 10:45 Конягин С.В. О сходящихся подпоследовательностях последовательности частных сумм ряда Фурье.

10:45 – 11:15 Кофе-брейк (предлифтовая, 6 этаж)

2. Старовойтов А.П. Об одной проблеме Е.П. Долженко в теории рациональной аппроксимации.
3. Чистяков В.В. Аппроксимативная вариация функций и селекционные принципы.

10 сентября 2019 г. 10.00-13.00

ауд. 108 уч. корп. 2 КФУ

Председатель – Каюмов И.Р.

1. 10:00 – 10:45 Прохоров Дмитрий Валентинович. Параметрические характеристики разрезов в эволюции Левнера.

10:45 – 11:15 Кофе-брейк (предлифтовая, 6 этаж)

2. 11:15 – 12:00 Капустин Владимир Владимирович. Аппроксимация в пространствах периодических функций и гипотеза Римана.
3. 12:00 – 12:45 Лосев Александр Георгиевич. Краевые задачи для уравнения Пуассона на некомпактных римановых многообразиях.

11 сентября 2019 г. 10.00-13.00

ауд. 108 уч. корп. 2 КФУ

Председатель – Прохоров Д.В.

1. 10:00 – 10:45 Поннусами С. Journey to Bohr's inequality: yesterday, today and tomorrow.

10:45 – 11:15 Кофе-брейк (предлифтовая, 6 этаж)

2. 11:15 – 12:00 Климентов С.Б. Представления решений второго рода для общих линейных равномерно эллиптических систем на плоскости.
 3. 12:00 – 12:45 Авхадиев Ф.Г. Неравенства типа Харди и Реллиха.
- 12:45 – 13:00 ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

«СЕКЦИЯ» ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОГО ПЕРЕМЕННОГО

7 сентября 2019 г. 15.00-17.25

ауд. 612 уч. корп. 2 КФУ

Председатель – Конягин С.В.

1. 15:00 – 15:25 Филиппов В.И. Новые методы сжатия образов, целочисленное разложение функций из многомерных пространств L_p .
2. 15:25 – 15:50 Рютин К.С. Целочисленные матрицы измерений с малыми по величине элементами.
3. 15:50 – 16:15 Хасанов Ю.Х., О наилучшем приближении равномерных почти-периодических функций
16:15 – 16:25 Перерыв
4. 16:25 – 16:45 Данченко В.И., Данченко Д.Я., Васильченкова Д.Г. Алгоритмы выделения нескольких гармоник из тригонометрических многочленов
5. 16:45 – 17:05 Насибуллин Р.Г. Геометрическая версия неравенств типа Харди-Реллиха
6. 17:05 – 17:25 Васильченкова Д.Г. Фильтрация и аппроксимация двумерных массивов методом амплитудно-фазовых операторов

СЕКЦИЯ «ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОГО ПЕРЕМЕННОГО»

7 сентября 2019 г. 15.00-16.50

ауд. 108 уч. корп. 2 КФУ

Председатель – Авхадиев Ф.Г.

1. 15:00 – 15:25 Малютин К.Г., Кабанко М.В. Задача кратной интерполяции в классе аналитических функций конечного порядка в полуплоскости
2. 15:25 – 15:50 Кабанко М.В. Кратные регулярные множества в пространствах целых функций конечного порядка
3. 15:50 – 16:10 Малютин А.Н., Новик А.В. О дифференциальных свойствах отображений с s -усредненной характеристикой
4. 16:10 – 16:30 Киясов С.Н. Аналог формулы Остроградского-Лиувилля для линейных ОДУ в теории задачи линейного сопряжения для кусочно-аналитического вектора
5. 16:30 – 16:50 Гусев А.Л. Критерий интерполяционности последовательности в классе функций конечного порядка в полуплоскости

8 сентября 2019 г. 15.00-17.30

ауд. 108 уч. корп. 2 КФУ

Председатель – Шабалин П.Л.

1. 15:00 – 15:25 Каюмов И.Р. Об оценке функционала Ландау на классе ограниченных, не обращающихся в нуль аналитических в круге функций
2. 15:25 – 15:50 Старовойтов А.П. Критерий единственности для многочленов Эрмита-Паде
3. 15:50 – 16:10 Каюмов И.Р., Хамматова Д.М. Неравенство Бора для оператора Чезаро

4. 16:10 – 16:30 Борисова Я.В. Экстремальные задачи, связанные с линиями уровня разного типа для конформных отображений
- 16:30 – 17:00 Кофе-брейк (предлифтовая, 6 этаж)
5. 17:00 – 17:20 Иванова О.А. О неклассических свертках
6. 17:20 – 17:40 Жердев А.В. О множестве значений решений хордового уравнения Лёвнера с ограничением на управляющую функцию
7. 17:40 – 18:00 Алхалифх С.А. Об усиленном неравенстве Бора
8. 18:00 – 18:20 Суан Л.А. Конечная листность аналитических функций

11 сентября 2019 г. 15.00-17.45

ауд. 108 уч. корп. 2 КФУ

Председатель – Капустин В.В..

1. 15:00 – 15:20 Обносов Ю.В. Решение задачи R-линейного сопряжения для 3-х фазного правильного гексагонального шахматного поля
2. 15:20 – 15:40 Родикова Е.Г., Беднаж В.А. Кратная интерполяция в классах И. И. Привалова в круге.
3. 15:40 – 15:55 Абубакиров Н.Р., Аксентьев Л.А. О возможностях функции Шварца в исследовании задач логарифмического потенциала
4. 15:55 – 16:15 Даутова Д.Н., Насыров С.Р. Экстремальные задачи, связанные с конформным модулем внешности двух отрезков на плоскости
5. 16:15 – 16:30 Казанцев А.В., Киндер М.И. О критических точках обобщенных приведенных модулей.
- 16:30 – 17:00 Кофе-брейк (предлифтовая, 6 этаж)
6. 17:00 – 17:15 Салахудинов Р.Г., Гафиятуллина Л.И. Неравенства на плоскости.
7. 17:15 – 17:30 Эльшенави А., Широкова Е.А. Оценка ошибки линейного сплайн-интерполяционного решения трехмерной задачи Дирихле для уравнения Лапласа в трехмерном теле
8. 17:30 – 17:45 Фатыхов А. Х. Шабалин П.Л. Однородная задача Гильберта с конечным числом точек завихрения логарифмического порядка.

СЕКЦИЯ «ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ И ИНТЕГРАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ»

7 сентября 2019 г. 15.00-18.00

ауд. 610 уч. корп. 2 КФУ

Председатель – Сабитов К.Б.

1. 15:00 – 15:25 Миронов А.Н. О функции Римана-Адамара для уравнений Бианки
2. 15:25 – 15:50 Мухарлямов Р.Г. Построение систем дифференциальных уравнений со связями и управление динамическими системами
3. 15:50 – 16:10 Жегалов В.И., Миронова Л.Б. О характеристических задачах для трехмерного уравнения Бианки
- 16:10 – 16:20 Перерыв

4. 16:20 – 16:40 Денисов В.Н. О стабилизации решений недивергентных параболических уравнений с растущими старшими коэффициентами
5. 16:40 – 17:00 Курина Г.А., Калашникова М.А.: Асимптотическое решение задач оптимального управления с разнотемповыми быстрыми переменными
6. 17:00 – 17:20 Буробин А. В. Уравнения дробного порядка в пространствах обобщенно интегрируемых функций
7. 17:20 – 17:40 Бикчантаев И.А. Периодическая задача сопряжения для линейного эллиптического уравнения второго порядка с постоянными коэффициентами
8. 17:40 – 18:00 Салехов Л.Г. О некоторых свёрточно-мультипликативных уравнениях в алгебре Владимирова В.С.
9. Мухарлямов Р.Г., Аскарлова К.З., Каспирович И.Е. О построении дифференциальных уравнений аналитической динамики и систем управления
10. Котов П.А. "О решении задачи Коши применительно к уравнению Каратеодори"

8 сентября 2019 г. 15.00-18.80

ауд. 610 уч. корп. 2 КФУ

Председатель – Агачев Ю.Р.

1. 15:00 – 15:25 Гималтдинова А.А. Задача с условиями периодичности для уравнения с оператором Лаврентьева-Бицадзе с двумя линиями изменения типа в прямоугольной области
 2. 15:25 – 15:50 Васильев В.Б. О предельном поведении решений эллиптической краевой задачи в конусе
 3. 15:50 – 16:10 Ломов И.С. О степени влияния различных характеристик несамосопряженного обыкновенного дифференциального оператора на скорость сходимости спектральных разложений
 4. 16:10 – 16:30 Андреев А.А., Яковлева Ю.О. Задача Коши для системы дифференциальных уравнений гиперболического типа четвертого порядка
- 16:30 – 17:00 Кофе-брейк (предлифтовая, 6 этаж)
5. 17:00 – 17:20 Габбасов Н.С. Об одном сплайн-методе решения интегральных уравнений третьего рода
 6. 17:20 – 17:40 Габбасов Н.С., Галимова З.Х. К приближенному решению интегральных уравнений третьего рода с неподвижными особенностями в ядре
 7. 17:40 – 18:00 Беднова В.Б. Интегральные формулы в задаче термоупругости неоднородного тела

10 сентября 2019 г. 14.30-17.30

ауд. 610 уч. корп. 2 КФУ

Председатель – Лосев А.Г.

1. 14:30 – 14:50 Бекларян Л.А., Бекларян А.Л. Новый подход в вопросах существования периодических решений для функционально-дифференциальных уравнений точечного типа
2. 14:50 – 15:10 Старков В.В. Гипотеза о Якобиане
3. 15:10 – 15:25 Старков В.В., Ганенкова Е.Г. О задаче Менделеева для многочленов

4. 15:25 – 15:40 Агачев Ю.Р., Галимянов А.Ф. Приближение решений дробно-интегральных уравнений
5. 15:45 – 16:00 Омельченко Н.В. Смешанный обобщенный модуль гладкости и приближение «углом» в пространствах L_p , $1 < p < \infty$.
6. 16:00 – 16:15 Агачев Ю.Р., Гуськова А.В. О сходимости метода Галеркина для задачи типа Коши для одного дробно-дифференциального уравнения
7. 16:15 – 16:30 Агачев Ю.Р., Першагин М.Ю. К обоснованию метода Галеркина для решения одного класса интегро-дифференциальных уравнений
- 16:30 – 17:00 Кофе-брейк (предлифтовая, 6 этаж)
8. 17:00 – 17:15 Зайцева Н.В. Построение фундаментального решения одного гиперболического дифференциально-разностного уравнения
9. 17:15 – 17:30 Сидоров А.М., Мокейчев В.С. О разрешимости начальной задачи для дифференциального уравнения с частными производными
10. 17:30 – 17:45 Тукмаков Д.А. Численное моделирование волновых процессов и течений в аэрозольных и запылённых средах
11. 17:45 – 18:00 Халитова Т.Ф. Исследование сильного сжатия слабонесферического пузырька в жидкости в зависимости от ее давления и температуры

СЕКЦИЯ «ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ И ЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ»

10 сентября 2019 г. 15.00-17.30

ауд. 612 уч. корп. 2 КФУ

Председатель – Бикчентаев А.М.

1. 15:00 – 15:25 Беднов Б.Б. О связи точек Штейнера и p -медиан
2. 15:25 – 15:50 Галкин О.Е., Галкина С.Ю. Применение крайних подабсцисс и надабсцисс для поиска глобальных экстремумов недифференцируемых функций.
3. 15:50 – 16:10 Мягченкова Е.Л., Кабанко М.В. О действии ограниченных операторов в некоторых пространствах с экстремальными весами
4. 16:10 – 16:30 Муангу Жерве Эме Ришар Свойства одного оператора
- 16:30 – 17:00 Кофе-брейк (предлифтовая, 6 этаж)
5. 17:00 – 17:15 Шакиров И.А. О наилучшем приближении константы Лебега оператором Фурье
6. 17:15 – 17:30 Переходцева Э.В., Багров А.Н. Стохастическая модель прогноза сильных летних шквалов и смерчей по территории Приволжского Федерального округа. Оценки оперативного прогноза.
7. 17:30 – 17:45 Кулешов А.А. Конечные суммы ридж-функций на выпуклом теле.

11 сентября 2019 г. 15.00-17.30

ауд. 612 уч. корп. 2 КФУ

Председатель – Бекларян Л.А.

1. 15:00 – 15:20 Бикчентаев А.М., Иваньшин П.Н. О независимости событий в некоммутативной теории вероятностей

2. 15:20 – 15:40 Григорян С.А., Гумеров Р.Н., Липачева Е.В. О топологически Z_n -градуированных полугрупповых C^* -алгебрах
3. 15:40 – 16:00 Веселова Л.В., Чунг Хоа Динь, Тихонов О.Е. Неравенства для расширенной положительной части алгебры фон Неймана, связанные с операторно монотонными и операторно выпуклыми функциями.
4. 16:00 – 16:15 Марусеев И.А., Рассадин А.Э. Обобщённое интегральное неравенство Минковского и системы ортонормированных функций.
5. 16:15 – 16:30 Тинюкова Т.С., Чубурин Ю.П. Майорановские состояния в модели Китаева.
- 16:30 – 17:00 Кофе-брейк (предлифтовая, 6 этаж)
6. 17:00 – 17:15 Ситдиков А. С., Сунгатуллина З. Ю. К теории дуальности Доплихера - Робертса
7. 17:15 – 17:30 Халиуллин С.Г. Ультрапроизведения вероятностных мер на пространстве состояний C^* -алгебр
8. 17:30 – 17:45 Новиков А.А., Эскандариан З., Холматова З. О двойственности и двунаправленных пределах топологических векторных пространств.
9. 17:45 – 18:00 Новиков А.А., Холматова З.Ш., Николаева И.А. О перестановочности операций кальдероновской интерполяции и перехода к предельным пространствам.