

Программа конференции
„Теория функций, теория операторов и квантовая
теория информации“

(01-03 июня 2023 г., г. Уфа)

01 июня

Пленарные доклады (УУНиТ, конференц-зал., 2 этаж)

Председатель: И.Х. Мусин

10.20 - 10.30. Открытие конференции

10.30 - 11.10. А.Г. Сергеев (МИАН). *ВВ-соответствие в теории твердого тела.*

11.15 - 11.55. С.Р. Насыров (КФУ). *Искажение конформных модулей при растяжении области.*

12.00 - 12.15. Перерыв

12.15 - 12.55. Ф.Г. Авхадиев (КФУ). *Критерии положительности констант в неравенствах типа Харди и Реллиха.* (д)

13.00 - 14.30. Обед.

Комплексный анализ, методы комплексного анализа в теории операторов, теория функций (УУНиТ, ФМиИТ, 502)

Председатель: А.Б. Сухов.

14.30 - 15.10. В.В. Капустин (ПОМИ РАН). *Кси-функция Римана, пространство де Бранжа и функции Бесселя.*

15.15 - 15.55. А.В. Домрин (МГУ). *О глобальной мероморфности решений одевающих цепочек.*

16.00 - 16.15. Перерыв.

Председатель: И.Х. Мусин

16.15 - 16.55. Н.А. Раутиан (МГУ). *Исследование вольтеровых интегродифференциальных уравнений методами спектрального анализа и теории полугрупп.*

17.00 - 17.40. И.Р. Каюмов (КФУ). *О гипотезе Смейла для критических значениях полиномов.* (д)

17.45 - 18.05. Д.М. Хамматова (КФУ). *О Доказательстве дуальной гипотезы Смейла для критических значений полиномов степени 7.*

**Квантовая вероятность и квантовая теория информации
(УУНиТ, конференц-зал., 2 этаж)**

Председатель: Б.О. Волков

14.30 - 14.55. В.Ж. Сакбаев (ИПМ РАН). *Пространства интегрируемых по конечно-аддитивным инвариантным мерам функций и представления групп.*

15.00 - 15.25. Л.С. Ефремова (ННГУ). *Об одном геометрическом свойстве гладких отображений цилиндра, близких в C^1 -норме к косым произведениям, и его динамических приложениях.*

15.30 - 15.55. В.А. Глазатов (МФТИ). *Купмановское представление гамма-тоновых потоков в бесконечномерных пространствах с инвариантной мерой.*

16.00 - 16.15. Перерыв.

Председатель: В.Ж. Сакбаев.

16.15 - 16.40. Б.О. Волков (МИАН, НИТУ МИСИС, МФТИ). *Ловушки высших порядков в задачах квантового управления.*

16.45 - 17.05. Р.Ш. Кальметьев (ИПМ РАН). *Аппроксимация решений эволюционных уравнений с помощью итераций Фейнмана-Чернова.*

17.10 - 17.35. М.А. Еловенкова (МИАН, МФТИ). *Ландшафт задачи управления с помощью квантовых измерений в трехуровневой квантовой системе с динамической симметрией.*

17.40 - 18.05. В.Н. Петруханов (МИАН, НИТУ МИСИС). *Градиентная оптимизация и точная динамика открытой двухуровневой системы находящейся под воздействием когерентного и некогерентного управлений.*

02 июня**Комплексный анализ, методы комплексного анализа в теории операторов, теория функций (УУНиТ, ФМиИТ, 502)**

Председатель: Б.Н. Хабибуллин.

10.00 - 10.40. С.Н. Мелихов (ЮФУ). *Поллизвездные области и произведение Дюамеля.*

10.45 - 11.05. О.А. Иванова (ЮФУ). *Об алгебре адамаровских операторов на замкнутом единичном полидиске.*

11.10 - 11.30. Р.Г. Насибуллин (КФУ). *Геометрия одномерных и пространственных неравенств типа Харди.*

11.35 - 11.55. Н.Ф. Абузярова (ИМВЦ УФИЦ РАН). *Оценки снизу для целых функций из специальных классов.*

12.00 - 12.20. Р.А. Гайсин (ИМВЦ УФИЦ РАН). *Нетривиальность класса Сиддики.*

12.25 - 12.40. Перерыв.

Квантовая вероятность и квантовая теория информации (УУНиТ, конференц-зал., 2 этаж)

Председатель: Г.Г. Амосов.

10.30 - 10.55. А.Э. Растёгин (Иркутский государственный университет). *Соотношения неопределенностей в терминах обобщенных энтропий на основе информационных диаграмм.* (д)

11.00 - 11.25. А.Д. Кодухов (МИАН). *Сцепленность как ресурс для когерентности ансамбля и взаимной информации.* (д)

11.30 - 11.55. А.Е. Теретёнков (МИАН). *Линейные кинетические уравнения для составных открытых квантовых систем.* (д)

12.00 - 12.25. О.В. Моржин (МИАН, НИТУ МИСИС). *Об оптимизации когерентного и некогерентного управлений в одно- и двухкубитных открытых системах.* (д)

12.30 - 12.40. Перерыв.

Пленарные доклады (УУНиТ, конференц-зал., 2 этаж)

Председатель: А.Г. Сергеев.

12.40 - 13.20. А.С. Холево (МИАН). *Статистическая структура квантовой теории и квантовая информатика.* (д)

13.25 - 14.05. А.Н. Печень (МИАН, НИТУ МИСИС). *Некогерентное управление открытыми квантовыми системами.* (д)

14.10 - 14.50. А.Д. Баранов (СПбГУ). *Пространства преобразований Коши и локализация нулей.* (д)

15.00 - 16.00. Обед

Комплексный анализ, методы комплексного анализа в теории операторов, теория функций (УУНиТ, ФМиИТ, 502)

Председатель: А.Д. Баранов (д)

15.20 - 15.50. П.А. Мозоляко (СПбГУ). *Весовые вложения типа Харди на графах.* (д)

15.55 - 16.25. Т.Г. Батенев (СПбГУ). *Представляющие системы из воспроизводящих ядер в пространствах аналитических функций.* (д)

16.30 - 17.10. А.В. Абанин (ЮФУ). *Топологические свойства классических операторов в весовых пространствах голоморфных функций.* (д)

Квантовая вероятность и квантовая теория информации (УУНиТ, конференц-зал., 2 этаж)

Председатель: А.Н. Печень.

16.00 - 16.25 С.А. Кузнецов (МИАН, МФТИ). *Управляемость некоторых замкнутых квантовых систем.* (д)

16.30 - 16.55 А.А. Мячкова (МИАН, МФТИ). *Анализ ловушек в задачах управления квантовыми системами с помощью градиентных методов.* (д)

17.00 - 17.25 Н.С. Федорец (МФТИ). *Машинное обучение для анализа ландшафтов задач квантового управления.* (д)

17.30 - 18.05 J. Gough (Aberystwyth University). *Time-inhomogeneous Quantum Markov Processes and Instantaneous Lindblad Generators.* (д)

03 июня

Комплексный анализ, методы комплексного анализа в теории операторов, теория функций (УУНиТ, ФМиИТ, 502а)

Сопредседатели: Б.Н. Хабибуллин и В.В. Напалков.

10.00 - 10.20. И.А. Лопатин (МЦМУ МИАН). *О применении методов теории потенциала на компактных римановых поверхностях к описанию слабой асимптотики полиномов Эрмита-Паде.* (д)

10.25 - 10.45. В.В. Напалков (ИМВЦ УФИЦ РАН), А.А. Нуятов (ИИ-ГУ). *Следы функций из пространства Баргмана-Фока на решетках фон Неймана.*

10.50 - 11.10. Ягуб Наджаф оглы Алиев (ADA University, Azerbaijan). *Особенности корневого пространства задачи Штурма-Лиувилля в случае, когда спектральный параметр линейно или квадратично входит в граничное условие.* (д)

11.15 - 11.35. Abdelhamid Rehouma (University of Nama Lakhdar of Eloued Algeria). *New set of orthogonal polynomials: linear combinations of Chebyshev polynomials of different kinds.* (д)

Квантовая вероятность и квантовая теория информации (УУНиТ, ФМиИТ, 502)

Сопредседатели: Г.Г. Амосов и Р.Н. Гумеров.

11.00 - 11.25 А.А. Имомов (Каршинский государственный университет, Узбекистан). *О методе Лапласа для функций больших чисел: некоторые улучшения.* (д)

11.30 - 11.55 С.Н. Попова (ВШЭ, Москва). *О нелинейных задачах Канторовича оптимальной транспортировки мер.* (д)

12.00 - 12.25 С.В. Гришин (МФТИ). *Случайные блуждания на прямой и алгебраические кривые.*

12.30 - 12.45. Перерыв

Сопредседатели: Г.Г. Амосов и Р.Н. Гумеров

12.45 - 13.05. Г.Г. Амосов (МИАН). *О построении информационно полных операторно-значных мер.*

13.10 - 13.35. Р.Н. Гумеров (КФУ). *C^* -алгебраические и $*$ -полиномиальные соотношения.*

13.40 - 14.05. В.И. Яшин (МИАН). *О расширениях условно вполне положительных отображений между операторными системами.*

14.10 - 14.35. Е.В. Липачева (КГЭУ). *О полугрупповой C^* -алгебре, порожденной полупрямым произведением полугрупп.* (д)

14.40 - 16.00. Обед

Председатель: В.И. Яшин.

16.00 - 16.25. А.О. Алексеев (МФТИ). *Продолжение семейства проекторов до положительной операторнозначной меры и восстановление квантового состояния после измерения.*

16.30 - 16.55. Л.А. Рыскин (МФТИ). *Требование ковариантности для вычисления пропускной способности квантовых каналов, заданных с помощью проективных унитарных неприводимых представлений конечных групп.*

17.00 - 17.25. Р.Л. Хажин (КФУ). *О порождающих каналах.*