

**Программа конференции
„Теория функций, теория операторов
и квантовая теория информации“
(08-12 июня 2024 г., г. Уфа)**

08 июня

Время уфимское (мск + 2)

УУНиТ (Институт информатики, математики и робототехники)

Председатель: И.Х. Мусин

10.20 - 10.30. Открытие конференции.

10.30 - 11.00. К.Г. Малютин (Курский государственный университет). *Об одном приложении интерполирующей функции Леонтьева.*

11.05 - 11.35. В.В. Капустин (ПОМИ). *Парные корреляции нулей дзета-функции Римана и возмущения самосопряженных операторов.*

11.40 - 12.10. Г.Г. Амосов (МИАН). *О мажоризации квантовых каналов распределениями вероятностей.*

12.15 - 12.45. Перерыв.

12.45 - 13.15. А.С. Холево (МИАН). *Квантовые гауссовские наблюдаемые.* (д)

13.20 - 14.30. Обед.

Секция „Квантовая вероятность и квантовая теория информации“ (ауд. 502)

Сопредседатели: Л.С. Ефремова, В.Ж. Сакбаев

14.30 - 14.50. С.В. Дженжер (МФТИ). *Закон больших чисел для операторов на банаховых пространствах.*

14.55 - 15.15. В.А. Глазатов (МФТИ). *Мера банахова предела на $L_\infty(\mathbb{R})$.*

15.20 - 15.40. Р.Ш. Кальметьев (ИПМ РАН). *Усреднение случайных операторнозначных функций и полугрупп.* (д)

15.40 - 15.55. Перерыв

Председатель: В.И. Яшин

15.55 - 16.15. В.В. Яцулевич (МФТИ). *Симуляция стабилизаторных CSS схем путём их сведения к классическим схемам.*

16.20 - 16.40. М.А. Еловенкова (МФТИ). *Характеризация информационно-теоретических свойств каналов Клиффорда.*

16.45 - 17.05. В.И. Яшин (МИАН). *Китайская теорема об остатках для стабилизаторных схем с произвольными локальными размерностями.*

Секция „Теория операторов, теория функций“ (ауд. 517)

Председатель: И.Х. Мусин

14.30 - 14.50. А.М. Гайсин, Р.А. Гайсин (ИМВЦ), Т.И. Белоус (УУНиТ). *Регулярность роста логарифма модуля суммы ряда Дирихле в полуплоскости сходимости.*

14.55 - 15.15. Б.Н. Хабибуллин, Р.Р. Мурясов (ИМВЦ). *Субфункции одной переменной в теории целых функций.*

15.20 - 15.40. Д.В. Семенова (ИМВЦ). *Об асимптотике целой функции специального вида.*

15.40 - 15.55. Перерыв

Председатель: Ю.А. Кордюков

15.55 - 16.15. В.Е. Бобков (ИМВЦ). *Rayne nodal set conjecture for the fractional p -Laplacian in Steiner symmetric domains.*

16.20 - 16.40. Д.М. Поляков (ЮМИ). *Спектральный анализ дифференциального оператора четвертого порядка с параметром в краевом условии. (д)*

16.45 - 17.05. П.Г. Поцейко, Е.А. Ровба (Гродненский государственный университет имени Янки Купалы). *Об одном методе рациональных аппроксимаций интегралов типа Римана–Лиувилля на отрезке. (д)*

9 июня

ИМВЦ УФИЦ РАН

Председатель: Б.И. Сулейманов

10.00 - 10.30. В.Е. Федоров (Челябинский государственный университет). *Интегро-дифференциальные уравнения с секториальными операторами.*

10.35 - 10.55. Ф.Х. Мукминов (ИМВЦ), О.С. Стехун (СПбГУ). *Энтропийные решения задачи Зарембы (Неймана) в неограниченной области для эллиптического уравнения с мерозначным потенциалом.*

11.00 - 11.30. С.Н. Мелихов (ЮФУ). *Голоморфные функции, рациональные по части переменных.*

11.35 - 11.50. Перерыв

Председатель: Б.Н. Хабибуллин

11.50 - 12.20. А.В. Домрин (МГУ). *Динамика полюсов для иерархии Кортевега–де Фриза.*

12.25 - 12.45. Р.А. Гайсин (ИМВЦ). *Теоремы типа Банга на континуумах.*

12.50 - 13.10. О.А. Иванова (ЮФУ). *Об обратимости оператора свертки, определяемого обратным сдвигом.*

13.15 - 14.00. Обед.

Секция „Квантовая вероятность и квантовая теория информации“

Председатель: Г.Г. Амосов.

14.00 - 14.30. Б.О. Волков (МИАН, МИСИС). *Свойства ландшафтов задач квантового управления.*

14.35 - 15.05. И.Ю. Ждановский (МФТИ). *Сюръективные квадратичные отображения.*

15.10 - 15.30. С.В. Гришин (МФТИ). *Пропускная способность квантовых каналов, связанных с элементарным случайным блужданием.*

15.35 - 16.05. Перерыв

16.05 - 16.35 А.Е. Теретёнков (МИАН). *Супероператорные кинетические уравнения в теории открытых квантовых систем.*

16.40 - 17.00. Д.А. Кронберг (МИАН). *О структуре постселективных преобразований квантовых состояний.* (д)

17.05 - 17.25. Р. Сингх (Независимый исследователь). *Квантовая чувствительность сжатого состояния кота Шредингера.* (д)

10 июня

УУНиТ (Институт информатики, математики и робототехники)

Сопредседатели: З.Ю. Фазуллин, Р.С. Юлмухаметов

10.30 - 11.00. С.В. Асташкин (Самарский национальный исследовательский университет). *Система Радемахера и оценки для разброса гиперграфов.*

11.05 - 11.35. И.М. Избяков, С.Я. Новиков (Самарский национальный исследовательский университет), П.А. Терёхин (Саратовский национальный исследовательский университет). *Альтернативно полные системы бесконечномерных гильбертовых пространств.*

11.40 - 12.10. В.Ж. Сакбаев (ИПМ РАН). *Динамика квантовых состояний и диффузия в гильбертовом пространстве.*

12.15 - 12.40. Перерыв

12.40 - 13.10. Ф.Г. Авхадиев (КФУ). *Интегральные неравенства, инвариантные при конформных преобразованиях.* (д)

13.15 - 13.45. L. Accardi (University of Rome "Tor Vergata"). *The Quantum decomposition of a classical random variable: Applications to Physics, Probability, Mathematical Analysis and Information theory* (д)

13.50 - 15.00. Перерыв

Секция „Теория операторов, теория функций“ (ауд. 517)

Сопредседатели: К.П. Исаев, В.Е. Федоров

15.00 - 15.20. З.Ю. Фазуллин (УУНиТ). *ТВА.*

15.25 - 15.45. К.В. Бойко, В.Е. Федоров (Челябинский государственный университет). *Вопросы существования и единственности локального решения квазилинейного уравнения с дробными производными Герасимова — Капуто.*

15.50 - 16.10. В.Е. Федоров, Н.М. Скрипка (Челябинский государственный университет). *Об одном свойстве преобразования Фурье, используемом для исследования однозначной разрешимости дифференциальных уравнений на \mathbb{R} .*

16.15 - 16.35. Н.В. Филин (Челябинский государственный университет). *О локальной разрешимости квазилинейного уравнения с распределенной дробной производной Герасимова — Капуто.*

Секция „Квантовая вероятность и квантовая теория информации“ (ауд. 502)

Председатель: А.Н. Печень

15.00 - 15.20. Д.О. Степаненко (МИАН). *Об отсутствиях нарушения неравенства Белла на больших расстояниях.* (д)

15.25 - 15.45. А.А. Мячкова (МИАН), Б.О. Волков (МФТИ), А.Н. Печень (МИАН). *Анализ ландшафтов квантового управления для трехуровневых систем типа лямбда-атома с использованием метода GRAPE.* (д)

16.50 - 16.10. И.А. Лопатин (МИАН). *Предел низкой плотности для квантовых систем с непрерывным спектром.* (д)

16.15 - 16.35. М.А. Еловенкова (МИАН). *Ландшафт задачи управления для управляемой с помощью измерения вероятности перехода в трёхуровневой системе с динамической симметрией.* (д)

16.40 - 17.00. В.Н. Петруханов (МИАН). *Оптимизация генерации квантовых вентиляей для открытых квантовых систем с когерентным и некогерентным управлением с использованием метода GRAPE.* (д)

17.05 - 17.25. А.Р. Араб (МИАН). *Заметки о квантовой сцепленности. От состояний стабилизатора к каналам стабилизатора.* (д)

17.30 - 18.00. J. Gough (Aberystwyth University). *Non-Markovian Quantum Stochastic Models.*

11 июня

УУНиТ (Институт информатики, математики и робототехники)

Председатель: Ю.А. Кордюков

10.00 - 10.30. А.Г. Сергеев (МИАН). *Квантование теории топологических диэлектриков.*

10.35 - 11.05. А.И. Буфетов (МИАН). *ТВА.*

11.10 - 11.40. Р.С. Юлмухаметов (ИМВЦ), К.П. Исаев (УУНиТ). *ТВА.*

11.45 - 12.15. Перерыв

12.15 - 12.45. Л.С. Ефремова (ННГУ). *C^1 - Ω -стабильность косых произведений отображений окружности.*

12.50 - 13.20. В.М. Мануйлов (МГУ). *Дискретизации пространств и алгебры Poу.*

13.20 - 14.30. Обед.

Секция „Квантовая вероятность и квантовая теория информации“ (ауд. 502)

Председатель: Г.Г. Амосов.

14.30 - 14.50. Р.Н. Гумеров, К.А. Шишкин (КФУ). *О полноте C^* -соотношений.*

14.55 - 15.15. А.В. Уткин (МФТИ). *Приложения теории \hat{b}_1 -непрерывных полугрупп в квантовой механике.*

15.20 - 15.40. Т.Р. Клевцов, Д.А. Кронберг (МИАН). *О стратегии прослушивания для протоколов квантовой криптографии на геометрически однородных когерентных состояниях.*

15.45 - 16.00. Перерыв

16.00 - 16.20. Р.Л. Хажин (КФУ). *Порождающие квантовые процессы.* (д)

16.25 - 16.45. А.С. Куклин, Е.В. Липачева (КФУ). *Универсальная C^* -алгебра, порожденная конусом в группе рациональных чисел.*

16.50 - 17.10. А.М. Бикчентаев, М. Мохамед Али, Х. Фауаз (КФУ). *О классах симметричных и асимметричных логик множеств.* (д)