

**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)**  
<https://telemost.yandex.ru/j/12356624587595>

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 наблюдения.* (д)

**13.20 - 14.30.** *Обед.*

**Секция «Квантовая вероятность и квантовая теория информации» (ауд. 501)** За ссылкой на онлайн трансляцию обращаться к Г.Г. Амосову

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. Яцуевич (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. 531)  
<https://telemost.yandex.ru/j/12356624587595>

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

<https://telemost.yandex.ru/j/42187192861305>

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»** За ссылкой на онлайн трансляцию обращаться к Г.Г. Амосову

Председатель: Г.Г. Амосов.

14.00 - 14.30. **Б.О. Волков (МИАН и 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)**  
<https://telemost.yandex.ru/j/42187192861305>

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. **Л. Аккарди (Университет Рима Тор Вергата)**. *Квантовое разложение классической случайной величины: приложения к физике, теории вероятностей, математическому анализу и теории информации.* (д)

**13.50 - 15.00.** *Перерыв*

**Секция «Теория операторов, теория функций»** (ауд. 531)  
<https://telemost.yandex.ru/j/42187192861305>

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 - 15.35. **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. 501)** За ссылкой на онлайн трансляцию обращаться к А.Н. Печеню

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 (МИАН и МИСИС), А.Н. Печень (МИАН, МИСИС и ИСП РАН)**. *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, МИСИС)**. *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 (МФТИ)**. *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)**  
<https://telemost.yandex.ru/j/42187192861305>

Председатель: Ю.А. Кордюков

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

10.35 - 11.05. **А.И. Буфетов (МИАН)**. *Точечные процессы и случайные голоморфные функции.*

11.10 - 11.40. **Р.С. Юлмухаметов (ИМВЦ), К.П. Исаев (УУНиТ)**. *Преобразования Бореля функций из параметризованного семейства гильбертовых пространств целых функций.*

**11.45 - 12.15. Перерыв**

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

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

**13.20 - 14.30. Обед.**

**Секция «Квантовая вероятность и квантовая теория информации» (ауд. 501)** За ссылкой на онлайн трансляцию обратиться к Г.Г. Амосову

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  $bi$ -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 - 16.05. **Р.Л. Хажин (КФУ)**. *Порождающие квантовые процессы. (д)*

16.10 - 16.30. **А.С. Куклин, Е.В. Липачева (КФУ)**. *Универсальная  $C^*$ -алгебра, порожденная конусом в группе рациональных чисел.*

16.35 - 16.55. **А.М. Бикчентаев, М. Мохамед Али, Х. Фауаз (КФУ)**. *О классах симметричных и асимметричных логик множеств. (д)*