

**Программа конференции**  
**„Теория функций, теория операторов**  
**и квантовая теория информации“**  
*(4-7 октября 2021 г., г. Уфа)*

**ИМВЦ УФИЦ РАН, конференц-зал**  
Всюду в программе указано уфимское время (МСК +2)

**4 октября**

**09.30 - 09.50.** Регистрация.

**09.55 - 10.00.** Открытие конференции.

**10.00 - 13.25.** Председатель: **Мусин И.Х.**

10.00 - 10.40. **Каюмов И.Р.** *Оценки  $l_p$ -норм коэффициентов подчиненных аналитических в круге функций.*

10.45 - 11.25. **Мелихов С.Н.** *Операторы почти адамаровского типа в пространстве целых функций многих комплексных переменных.*

**11.30 - 11.50.** Перерыв.

11.50 - 12.20. **Шабалин П.Л.** *Один случай задачи Римана для обобщенных аналитических функций с сингулярным коэффициентом.*

12.25 - 12.55. **Султанаев Я.Т.** *Спектральные свойства дифференциальных операторов с осциллирующими коэффициентами.*

13.00 - 13.20. **Мурат Г., Кошкарлова Б.С., Кусаинова Л.К.** *Оценки в классах поперечниковых идеалов для одного секториального оператора.*

**13.30 - 15.00.** Председатель: **Трушечкин А.С.**

13.30 - 14.10. **Холево А.С.** *Достижимая информация квантового гауссовского ансамбля состояний.*

14.15 - 14.55. **Амосов Г.Г.** *Квантовая томография на локально компактных группах.*

**15.00 - 17.40.** Председатель: **Амосов Г.Г.**

15.00 - 15.40. **Morzhin O.V. and Pechen A.N.** *Optimization of Coherent and Incoherent Controls for Open One- and Two-Qubit Systems.*

15.45 - 16.15. **Филиппов С.Н.** *Ядро уравнения Накажимы-Цванцига для открытой квантовой системы, взаимодействующей с коррелированным окружением в модели столкновений.*

16.30 - 17.00. **Кронберг Д.А., Кенбаев Н.Р.** *Постселективные квантовые измерения и эффект нарушения границы Холево.*

17.05 - 17.35. **Хажин Р.Л., Гумеров Р.Н.** *О делимых квантовых процессах.*

**5 октября**

**10.00 - 13.35.** Сопредседатели: **Гайсин А.М., Мусин И.Х.**

10.00 - 10.20. **Баймурзаева А.Б.** *Оценки норм дифференциальных операторов в весовых пространствах потенциалов.*

10.25 - 10.45. **Abulayeva A.M., Alday M.** *Boundedness and compactness of one class of integral operators with a logarithmic singularity in weighted Lebesgue spaces.*

10.50 - 11.10. **Иванова О.А.** *Произведение Дюамеля в пространствах голоморфных функций.*

11.15 - 11.35. **Гайсин Р.А.** *Усиленная неполнота систем экспонент в полосе.*

11.40 - 12.00. Перерыв.

12.00 - 12.40. **Малютин К.Г., Кабанко М.В.** *Геометрический критерий интерполяции для пространств мероморфных функций в полуплоскости.*

13.10 - 15.30. Перерыв.

**15.30 - 19.15.** Сопредседатели: **Амосов Г.Г., Кронберг Д.А., Volkov B. O.**

15.30 - 16.00. **Volkov B.O., Pechen A.N.** *Traps in quantum control landscapes.*

16.05 - 16.35. **Яшин В.И.** *О свойствах графов ошибок бесконечномерных квантовых каналов.*

16.40 - 17.10. **Растёгин А.Э., Шемет А.М.** *Вырождение квантового поиска при амплитудных шумах в канале обращения к оракулу.*

17.30 - 18.00. **Трушечкин А.С.** *Вывод квантовых кинетических уравнений методом Боголюбова.*

18.05 - 18.35. **Теретёнков А.Е.** *Эффективное равновесное состояние для резонансных наблюдаемых.*

18.40 - 19.10. **Липачева Е.В.** *Расширение полугрупп с помощью диэдральной группы и полугрупповые  $C^*$ -алгебры.*

## 6 октября

12.00 - 18.40. Сопредседатели: Кордюков Ю.А., Мусин И.Х., Юлмухаметов Р.С.

12.00 - 12.40. Сергеев А.Г. *Квантовые дифференциалы в пространствах функций.*

12.45 - 13.25. Белошапка В.К. *Квазиоднородные модельные CR-многообразия.*

13.40 - 14.20. Капустин В.В. *Нули дзета-функции Римана и операторы Штурма—Лиувилля.*

14.25 - 14.55. Дрожжинов Ю.Н. *Многомерная тауберова теорема для голоморфных функций.*

15.10 - 15.50. Степанова М.А. *Контрпримеры в CR-геометрии.*

15.55 - 16.15. Mkrtchyan A.J. *Multiple power series continuability into a sectorial domain.*

17.00 - 17.20. Костенко И.В., Малютин В.А. *Геометрический критерий интерполяции целыми функциями при уточненном порядке Бутру.*

17.25 - 17.45. Рассадин А.Э. *Автопредставление ограниченных функций на  $\mathbb{R}^m$ .*

## 7 октября

12.00 - 18.45. Сопредседатели: Мусин И.Х., Юлмухаметов Р.С., Сакбаев В.Ж.

12.00 - 12.40. Ефремова Л.С. *Простейший одномерный нехаотический аттрактор и гладкость косоого произведения.*

12.45 - 13.25. Домрин А.В. *Интегрируемость и мероморфное продолжение.*

13.30 - 14.10. Sakbaev V. *Random linear operators and limit theorems for their compositions.*

14.15 - 14.55. Авхадиев Ф.Г. *Неравенства типа Харди в слабо выпуклых областях.*

15.00 - 15.40. Dubtsov E.S. and Vasin A.V. *Singular integrals and regular BMO space.*

15.45 - 16.25. Баранов А.Д., Каюмов И.Р. *Оценки интегралов от производных рациональных функций в многосвязных областях на плоскости.*

16.30 - 17.00. Makhmutov S.A. *Meromorphic solutions of higher order algebraic differential equations.*

17.05 - 17.25. Насибуллин Р.Г. *Неравенства типа Харди с дополнительными слагаемыми.*

17.30 - 18.10. Федоровский К.Ю. *Задача Дирихле для эллиптических уравнений и систем с постоянными коэффициентами на плоскости.*