

045w: Approximation, Optimization and Sparse Recovery

SEPTEMBER 15–21 | 2024

Международный математический центр «Сириус»

Научная конференция

Аппроксимация, оптимизация и разреженное
восстановление

15–21 сентября 2024 года

Программа

ФТ «Сириус», 2024



Организаторы

П.А. Бородин	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Б.С. Кашин	Математический институт им. В.А. Стеклова РАН
С.В. Конягин	Математический институт им. В.А. Стеклова РАН
О.С. Кудрявцева	Московский центр фундаментальной и прикладной математики
В.Е. Подольский	Московский центр фундаментальной и прикладной математики
А.П. Солодов	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
В.Н. Темляков	Математический институт им. В.А. Стеклова РАН

Организации

Международный математический центр «Сириус», ФТ «Сириус»
Математический центр мирового уровня Математический институт им. В.А. Стеклова Российской академии наук (МЦМУ МИАН)
Московский центр фундаментальной и прикладной математики

Главной целью конференции является достижение серьезного прогресса в понимании сложнейших проблем многомерной аппроксимации, теории оптимизации, разреженного восстановления, тесно связанных с дискретизацией по значениям в точках.

Конференция проводится при поддержке Минобрнауки России (соглашение № 075-15-2022-265).

Оглавление

Программа конференции	4
16 сентября	4
17 сентября	6
18 сентября	7
19 сентября	8
20 сентября	9

Программа конференции

15 сентября - день заезда участников конференции

21 сентября - день отъезда участников конференции

16 СЕНТЯБРЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК

09⁵⁰ — 10⁰⁰ РЕГИСТРАЦИЯ

10⁰⁰ — 10¹⁵ ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

10¹⁵ — 10³⁰ ОБЩЕЕ ФОТОГРАФИРОВАНИЕ

10³⁰ — 11²⁰ Кисляков Сергей Витальевич
Подчиненность дифференциальных выражений, идемпотенты и пространства гладких функций.

КОФЕ-ПАУЗА

11⁴⁰ — 12³⁰ Безродных Сергей Игоревич
Аппроксимация решения некоторых краевых задач в областях с конусами и многогранными углами.

12⁴⁰ — 13¹⁰ Асташкин Сергей Владимирович
Об одном свойстве системы Радемахера с некоторыми приложениями к теории графов.

ОБЕД

15⁰⁰ — 15⁵⁰ Баранов Антон Дмитриевич
Фреймы Габора, порожденные функцией типа гиперболического секанса.

16⁰⁰ — 16³⁰ Буфетов Александр Игоревич
Операции над случайными полями.

16³⁰ — 17⁰⁰ Яськов Павел Андреевич
Случайные тензоры, кривые обучения и теория случайных матриц.

17¹⁰ — 17⁴⁰ Плотников Михаил Геннадьевич
О подсистемах систем Уолша и Виленкина-Крестенсона: независимость, лакунарность, множества единственности.

17⁴⁰ — 18¹⁰ Семенов Андрей Вячеславович
Спектральный синтез экспонент в $L^2(w)$.

17 СЕНТЯБРЯ, ВТОРНИК

10⁰⁰ — 10⁵⁰ Кашин Борис Сергеевич

Подсистемы ортогональных систем и восстановление разреженных сигналов.

11⁰⁰ — 11⁵⁰ Оселедец Иван Валерьевич

Матричные и тензорные разложения, нейросетевые подходы: как они могут помочь друг другу.

КОФЕ-ПАУЗА

12¹⁰ — 12⁴⁰ Пеллер Владимир Всеволодович

Функции от самосопряженных операторов при α -относительно ограниченных и α -относительно ядерных возмущениях.

12⁴⁰ — 13¹⁰ Балашов Максим Викторович

Метод условного градиента и его сходимость.

ОБЕД

15⁰⁰ — 15⁵⁰ Гасников Александр Владимирович

Децентрализованная оптимизация для задач с аффинными ограничениями.

16⁰⁰ — 16³⁰ Алимов Алексей Ростиславович

Приближение наборами аффинных множеств. Единственность и непрерывность наилучшего приближения.

16³⁰ — 17⁰⁰ Рютин Константин Сергеевич

Приближение безусловных тел и жесткость шаров в смешанных нормах.

17¹⁰ — 17⁴⁰ Шкляев Константин Сергеевич

Приближение аддитивной полугруппой, порожденной подмножеством эллипсоида Гильберта-Шмидта.

17⁴⁰ — 18⁰⁰ Валов Максим Александрович

Конический дуальный жадный алгоритм в банаховом пространстве.

18 СЕНТЯБРЯ, СРЕДА

10⁰⁰ — 16⁰⁰ ОБЗОРНАЯ ЭКСКУРСИЯ ПО Г. СОЧИ

17⁰⁰ — 18³⁰ Круглый стол «Математические основы искусственного интеллекта». Модератор дискуссии – Владимир Николаевич Темляков. Приглашенные докладчики: Юрий Витальевич Маркин, Арам Арутюнович Аветисян, Сергей Николаевич Скорик
Федеративное обучение в анализе ЭКГ. Текущий статус исследования.

18³⁰ — 18⁴⁰ КРАТКИЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ ПОСТЕРНЫХ ДОКЛАДОВ

19⁰⁰ ФУРШЕТ

19 СЕНТЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ

10⁰⁰ — 10⁵⁰ Лимонова Ирина Викторовна
Односторонние неравенства дискретизации и восстановление по выборке.

11⁰⁰ — 11⁵⁰ Горбачев Дмитрий Викторович
Экстремальная задача Турана-Сасса для степенного веса.

КОФЕ-ПАУЗА

12¹⁰ — 12⁴⁰ Федоровский Константин Юрьевич
Множества Каратеодори в комплексной плоскости.

12⁴⁰ — 13¹⁰ Терехин Павел Александрович
Квантование коэффициентов фреймовых разложений.

ОБЕД

15⁰⁰ — 15⁵⁰ Лысов Владимир Генрихович
Многоуровневые аппроксимации, сходимость и экстремальные меры.

16⁰⁰ — 16³⁰ Лебедева Елена Александровна
Критерий для фрейма Парсевала периодических всплесков.

16³⁰ — 17⁰⁰ Зайцева Татьяна Ивановна
Восстановление линейной динамической системы по траектории.

17¹⁰ — 17⁴⁰ Оганесян Кристина Артаковна
Квадратичная спектральная концентрация характеристических функций.

17⁴⁰ — 18⁰⁰ Мусаева Асият Магомедовна
Построение норм Барабанова планарных систем с переключениями с произвольным множеством управления.

20 СЕНТЯБРЯ, ПЯТНИЦА

10⁰⁰ — 10⁵⁰ Сергеев Армен Глебович
Приближение сильной связи в физике твердого тела.

11⁰⁰ — 11⁵⁰ Бородин Петр Анатольевич
Плотность квантованных приближений: нерешенные задачи.

КОФЕ-ПАУЗА

12¹⁰ — 12⁴⁰ Акопян Роман Размикевич
Оценка нормы производной аналитической в полосе функции.

12⁴⁰ — 13¹⁰ Антонов Николай Юрьевич
О мажорантах кратных прямоугольных сумм Фурье.

ОБЕД

15⁰⁰ — 15³⁰ Попов Антон Юрьевич
Двусторонняя оценка производной суммы ряда по синусам с выпуклой последовательностью коэффициентов.

15³⁰ — 16⁰⁰ Шерстюков Владимир Борисович
Асимптотическое поведение длинных произведений синусов.

16¹⁰ — 16³⁰ Макаров Максим Сергеевич
Антинормы и автополярные многогранники.

16³⁰ — 16⁵⁰ Батенев Тимур Геннадьевич
Представляющие системы из воспроизводящих ядер в пространствах Харди.

17⁰⁰ ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ