

**032w: Approximation, Expansions and
Computer Science**

September 19 – 23 | 2023

Научно-технологический университет «Сириус»

Математический центр

Школа-конференция

Приближение, разложения и компьютерные науки

19–23 сентября 2023

Программа

ФТ «Сириус», 2023

ПРОГРАММА

19 СЕНТЯБРЯ, ВТОРНИК

- 09⁰⁰ — 09¹⁰ ТРАНСФЕР
09¹⁰ — 09²⁵ РЕГИСТРАЦИЯ («ОРАНЖЕВЫЙ ФОРУМ ВТОРОЙ ЭТАЖ»)

ПЕРЕРЫВ НА ЗАВТРАК

- 09⁵⁰ — 10³⁰ ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ, ФОТОГРАФИРОВАНИЕ
(«КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ «ДОСТОЕВСКИЙ»»)
10³⁰ — 11²⁰ В.Н. Темляков «*О скорости сходимости жадных алгоритмов*»
11³⁰ — 12²⁰ А.В. Гасников «*О сходимости градиентных методов в условиях неточных градиентов и сжатие информации при коммуникации в распределенных алгоритмах*»
12³⁰ — 13²⁰ М.В. Балашов «*О метрической проекции точки на замкнутое множество в гильбертовом пространстве*»

ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

Секция 1. Конференц-зал «Достоевский»

- 14³⁰ — 15⁰⁰ М.Г. Плотников «*Прогнозирование функций из классов типа Соболева по их значениям на множестве малой меры*»
15⁰⁰ — 15³⁰ Е.А. Лебедева «*Аппроксимация масштабирующими масками*»

COFFEE BREAK

- 15⁵⁰ — 16²⁰ К.А. Оганесян «*Косинус-многочлены с ограничением на их алгебраическое представление*»
16²⁰ — 16⁴⁰ А.Р. Исмаилов «*Оценки снизу на меру положительной и отрицательной части тригонометрических многочленов*»

Секция 2. «Альфа 5.12»

- 14³⁰ — 15⁰⁰ К.Ю. Федоровский «*Равномерная аппроксимация решениями эллиптических уравнений и систем и свойства L -емкостей множеств в \mathbb{R}^n* »
15⁰⁰ — 15³⁰ В.Г. Лысов «*Биортогональные многочлены Коши и многоуровневые интерполяции*»

COFFEE BREAK

- 15⁵⁰ — 16²⁰ Р.В. Пальвелев «*Восстановление значений алгебраической функции с помощью полиномов Эрмита-Паде и их обобщений*»
16²⁰ — 16⁴⁰ М.А. Боровиков «*О L -специальных областях с алгебраическими границами*»
16⁵⁰ — 18³⁰ ОБСУЖДЕНИЯ

ПЕРЕРЫВ НА УЖИН

20 СЕНТЯБРЯ, СРЕДА

09¹⁵ — 09²⁵ ТРАНСФЕР

ПЕРЕРЫВ НА ЗАВТРАК

10⁰⁰ — 10⁵⁰ А.Г. Сергеев *«Квантовые дифференциалы в пространствах одной и нескольких вещественных переменных»*

11⁰⁰ — 11⁵⁰ Ю.В. Малыхин *«Полиномиальное приближение локально-постоянных функций и улучшение аппроксимации»*

12⁰⁰ — 12⁵⁰ Ю.В. Маркин, А. Аветисян, С.Н. Скорик *«Исследование методик предобучения нейросетей для классификации электрокардиограмм»*

ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

Секция 1. Конференц-зал «Достоевский»

14⁰⁰ — 14³⁰ В.Б. Шерстюков *«Об одной задаче Россовского»*

14³⁰ — 15⁰⁰ К.С. Рютин *«Концентрация L -нормы»*

COFFEE BREAK

15²⁰ — 15⁵⁰ Р.М. Гаджимирзаев *«Аппроксимативные свойства частичных сумм ряда Фурье полинома Мейкснера—Соболева и их линейных средних»*

15⁵⁰ — 16¹⁰ Л.Ш. Бурушева *«Разреженные приближения индивидуальных функций»*

Секция 2. «Альфа 5.12»

14⁰⁰ — 14³⁰ Н.Ю. Антонов *«О расходимости кратных тригонометрических рядов Фурье»*

14³⁰ — 15⁰⁰ М.И. Дьяченко *«Равномерная сходимость синус-рядов с дробно-монотонными коэффициентами»*

COFFEE BREAK

15²⁰ — 15⁵⁰ М.Г. Григорян *«Об универсальных (относительно классических систем) функциях»*

15⁵⁰ — 16¹⁰ Е.Д. Алферова *«Положительность интегралов от сумм синус-рядов с монотонными коэффициентами»*

16²⁰ — 18⁰⁰ ОБСУЖДЕНИЯ

ПЕРЕРЫВ НА УЖИН

22 СЕНТЯБРЯ, ПЯТНИЦА

09¹⁵ — 09²⁵ ТРАНСФЕР

ПЕРЕРЫВ НА ЗАВТРАК

10⁰⁰ — 10⁵⁰ А.И. Аптекарев «Ансамбли случайных матриц и многочлены совместной ортогональности»

11⁰⁰ — 11⁵⁰ Г.А. Карагулян «Об исключительных множествах некоторых операторных последовательностей»

12⁰⁰ — 12⁵⁰ Р.Р. Акопян «Многомерный аналог теоремы о двух константах и оптимальное восстановление голоморфных функций в шаре»

ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

Секция 1. «Альфа 5.12»

14⁰⁰ — 14³⁰ П.А. Бородин «Сходимость дальних проекций на выпуклые множества в гильбертовом пространстве»

14³⁰ — 15⁰⁰ К.С. Шкляев «Плотность аддитивной полугруппы и балансировка векторов»

COFFEE BREAK

15²⁰ — 15⁴⁰ Н.А. Дюжина «Плотность сумм сдвигов одной функции в пространстве L_2 на компактной абелевой группе»

15⁴⁰ — 16⁰⁰ М.А. Валов «Конический дуальный жадный алгоритм»

16⁰⁰ — 16²⁰ Ю.А. Скворцов «О существовании элемента с заданными уклонениями от расширяющейся системы подпространств»

Секция 2. Конференц-зал «Достоевский»

14¹⁰ — 14⁴⁰ А.А. Рудиков «Применение апостериорных оценок к решению PDEs с помощью нейронных операторов»

14⁴⁰ — 15⁰⁰ С.Д. Полянский «Применение неинтрузивного многосеточного метода для ускорения решения параметрических дифференциальных уравнений в частных производных»

COFFEE BREAK

15²⁰ — 15⁴⁰ В.О. Трифонов «Ускорение гидродинамического моделирования при помощи методов машинного обучения»

15⁴⁰ — 16⁰⁰ А.М. Мусаева «Классификация норм Ляпунова планарных динамических систем с ограничением времени»

16⁰⁰ — 16²⁰ Д.А. Каплан «Нейронная сеть в модели хищник-жертва»

16³⁰ — 18⁰⁰ ОБСУЖДЕНИЯ

ПЕРЕРЫВ НА УЖИН

23 СЕНТЯБРЯ, СУББОТА

09¹⁵ — 09²⁵ ТРАНСФЕР

ПЕРЕРЫВ НА ЗАВТРАК

10⁰⁰ — 10⁵⁰ Е.Е. Тыртышников *«Корректные постановки задач, для которых применяется метод регуляризации»*

11⁰⁰ — 11⁵⁰ И.В. Оселедец *«Практические и теоретические вопросы аппроксимации многомерных функций и операторов»*

12⁰⁰ — 12⁵⁰ П.А. Терехин *«Воспроизводящие ядра и фреймовые разложения»*

ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

Секция 1. Конференц-зал «Достоевский»

14⁰⁰ — 14³⁰ О.С. Кудрявцева, А.П. Солодов *«Области однолистного покрытия голоморфных отображений круга в себя с неподвижными точками»*

14³⁰ — 15⁰⁰ И.В. Лимонова *«Слабо лакунарные подсистемы ортогональных систем»*

15⁰⁰ — 15³⁰ Т.И. Зайцева *«Медвежьи цилиндры и вычисление гладкости масштабировующих функций»*

Секция 2. «Альфа 5.12»

14⁰⁰ — 14³⁰ М.Ш. Бурлуцкая *«О некоторых спектральных вопросах для функционально-дифференциальных и интегральных операторов на геометрическом графе»*

14³⁰ — 14⁵⁰ К.З. Биглов *«Типичность опорного условия сильной выпуклости»*

14⁵⁰ — 15¹⁰ А.И. Кирюхина А.И. *«О несуммируемости почти всюду орторекурсивных разложений»*

15¹⁰ — 15³⁰ П.С. Алексеева *«Оценивание распределений с регулярно меняющимся хвостом с помощью склейки моделей тела и хвоста распределения»*

15³⁵ — 15⁵⁰ ТОРЖЕСТВЕННОЕ ЗАКРЫТИЕ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ

COFFEE BREAK

16²⁵ — 16³⁵ ТРАНСФЕР

16³⁰ — 18⁰⁰ ОБСУЖДЕНИЯ

ПЕРЕРЫВ НА УЖИН