

**Международная Школа-конференция по теории функций,
посвященная 100-летию со дня рождения С. Б. Стечкина**
Екатеринбург (онлайн) 3–12 августа 2020

3 августа, понедельник

Председатель (модератор) Р. Р. Акопян

1. 11:00 (екб) Открытие Школы-конференции (15 минут)
2. Бердышев В. И. Движущийся объект со скоростным миниобъектом и недружественный телесный наблюдатель (50 минут)
3. Царьков И. Г. Альтернативная теория происхождения дисков Маха. Закон изменения форм (60+50 минут)
4. 15:00 (екб) Царьков И. Г. Альтернативная теория происхождения дисков Маха. Закон изменения форм (продолжение, 50 минут)
5. Алимов А. Р. Характеризация множеств с непрерывной метрической проекцией в пространстве \mathcal{C}^∞_n (25 минут)
6. Алимов А. Р., Царьков И. Г. Гладкие и негладкие сечения единичного шара пространств $C(Q)$ и L^1 (25 минут)

4 августа, вторник

Председатель (модератор) Р. Р. Акопян

1. 12:00 (екб) Волков Ю. С. Вычисление констант Фавара и задача экстремальной функциональной интерполяции (50 минут, slides in English)
2. 15:00 (екб) Черных Н. И. Всплески на многомерной сфере (50 минут)
3. Бородин П. А., Кореcka Е. О последовательностях m -членных уклонений (95 минут)

5 августа, среда

Председатель (модератор) Р. Р. Акопян

1. 11:00 (екб) Иванов В. И. Задача Чебышева об экстремальных значениях моментов неотрицательных алгебраических многочленов (50 минут, slides in English)
2. Бабенко А. Г., Дейкалова М. В. О точном неравенстве Джексона – Никольского между равномерной и интегральной метриками для тригонометрических полиномов (50 минут, slides in English)
3. 15:00 (екб) Никифорова Т. М. Неравенства для производной алгебраического многочлена на эллипсе (15 минут, slides in English)
4. Берестова Е.В. Plancherel–Polya inequality for entire functions of exponential type in $L^2(\mathbb{R}^n)$ (15 минут)
5. Акопян Р. Р. Экстремальные задачи на классе Харди – Соболева аналитических в полуплоскости функций (50 минут)

6 августа, четверг

Председатель (модератор) Р. Р. Акопян

1. 11:00 (екб) Холщевникова Н. Н. Условия принадлежности сумм модулей блоков рядов Фурье – Уолша функций ограниченной вариации пространствам L^p . (Совместный результат с С. А. Теляковским, 45 минут).
2. Акишев Г. Оценки наилучших n -приближений функций класса Никольского – Бесова в пространстве Лоренца (40 минут)
3. 15:00 (екб) Васильева А. А. Поперечники весовых классов Соболева с ограничениями на старшую и нулевую производные (45 минут)
4. Биликсин А. А. Дифференцирование L_1 -нормы многочлена на отрезке по коэффициентам многочлена (20 минут, slides in English)

7 августа, пятница

Председатель (модератор) Р. Р. Акопян

1. 11:00 (екб) Новиков С. И. Шевалдин В. Т. О связи между разделенными разностями и соответствующими производными (50 минут)

2. Кочуров А. С. Прямые и обратные теоремы о приближении кусочно-полиномиальными функциями (50 минут)
3. 15:00 (екб) Бердышева Е. Е. Операторы Бернштейна – Дюррмайера относительно семейства мер (50 минут, slides in English)
4. Ivanov G. The John–Löwner ellipsoids of a log-concave function (90 минут, slides in English)

8 августа, суббота

Председатель (модератор) Р. Р. Акопян

1. 11:00 (екб) Nagy B. Minimax problems with sum of translates of concave functions on an interval (50+50 minutes, in English)
2. 15:00 (екб) Révész S. G. On the weighted version of a problem of Bojanov (joint work with Bálint Farkas and Béla Nagy, 50 minutes, in English)
3. Глазырина П. Ю. Об одной задаче Н. И. Черных для целых функций (15 минут, slides in English)
4. Горбачев Д. В., Мартыанов И. А. Оценка алгебраической константы Джексона – Никольского (30 минут, slides in English)

9 августа, воскресенье

Свободный день

10 августа, понедельник

Председатель (модератор) П. Ю. Глазырина

1. 11:00 (екб) Шабозов М. Ш. Приветствие Школе
2. Акопян Р. Р. Оптимальное восстановление аналитических функций по приближенно заданным граничным значениям. Обзор докторской диссертации (50+30 минут)
3. Магарил-Ильяев Г. Г., Осипенко К. Ю. О восстановлении функций по неточно заданному спектру (30 минут, slides in English)
4. 15:00 (екб) Конягин С. В., Шадрин А. Ю. Об устойчивом восстановлении аналитических функций по выборке из коэффициентов ряда Фурье (40 минут, slides in English)
5. Конягин С. В., Шадрин А. Ю. Об устойчивом восстановлении аналитических функций по выборке из коэффициентов ряда Фурье (продолжение, 40 минут, slides in English)
6. Зайцева Т. И., Малыхин Ю. В., Рютин К. С. О восстановлении регулярных ридж-функций по неточным измерениям (30 минут, slides in English)

11 августа, вторник

Председатель (модератор) Р. Р. Акопян

1. 11:00 (екб) Арестов В. В. Наилучшее равномерное приближение оператора дифференцирования линейными ограниченными в пространстве L_r операторами и родственные экстремальные задачи (50 минут, slides in English)
2. Тимофеев В. Г. Наилучшие константы для неравенств типа Ландау – Колмогорова для дифференциального оператора $-a^2 f(t) + b^2 f'(t) - c^2 f''(t)$ (20 минут)
3. Паюченко Н. С. Неравенства Колмогоровского типа на оси с односторонним ограничением на старшую производную (20 минут, slides in English)
4. 15:00 (екб) Малыхин Ю. В. Меры сложности матриц и связанные задачи аппроксимации (45 минут, slides in English)
5. Лукашов А. Л. Многомерные B-сплайны и их применения в теории интерполирования и актуарной математике (30 минут, slides in English)
6. Калмыков С. И. О сходимости функций Грина (Основано на совместной работе с Л. В. Ковалевым, 30 минут, slides in English)

12 августа, среда

Председатель (модератор) Р. Р. Акопян

1. 11:00 (екб) Плещева Е. А. Интерполяционно-ортогональные базисы КМА и всплесков (40 минут)
2. Ямковой Д. А. Гармонические интерполяционные всплески в краевой задаче Неймана в кольце (15 минут, slides in English)
3. Мироненко А. В. Алгоритм равномерного приближения идеальными сплайнами второй степени (40 минут, slides in English)
4. 15:00 (екб) Горбачев Д. В. Logan Type Uncertainty Principle for Bandlimited Functions (совместно с В. И. Ивановым и С. Ю. Тихоновым, 50 минут, slides in English)

5. Воспоминания о Сергее Борисовиче Стечкине
6. Закрытие Школы
7. Бабенко А. Г., Борбунов А. Н. Слайд-шоу с фото разных лет (25 минут)