

Международная Школа-конференция С. Б. Стечкина по теории функций
(г. Кыштым, Челябинская обл., 1–10 августа 2022 г.)

Пятница 5 августа 2022

Утреннее заседание

Председатель Р. Р. Акопян

11:00 Конягин Сергей Владимирович

О некоторых работах С. А. Теляковского (45 минут)

Я расскажу о некоторых работах С. А. Теляковского, в основном об оценках относительных поперечников и тригонометрических рядах с монотонными коэффициентами и их обобщениях.

Кофе-брейк

12:00 Холщевникова Наталья Николаевна

Свойства тригонометрических рядов с ненулевым свободным членом (45 минут)

Рассматриваемый вопрос относится к теории единственности тригонометрических рядов. А именно, мы обсудим следующее утверждение.

Лемма. Пусть свободный член тригонометрического ряда удовлетворяет условию $|a_0/2| \geq 1$ и E – счетное замкнутое множество на периоде. Тогда найдутся точка x_0 , не принадлежащая E , и строго возрастающая последовательность номеров $\{N_k\}$ такие, что $|S_{N_k}(x_0)| \geq 1$.

12:45 Сообщение от имени Константина Ильича Осколкова (10 минут)

Пятница 5 августа 2022

Вечернее заседание

Председатель Р. Р. Акопян

15:00 Теляковский Дмитрий Сергеевич

Соавтор: Рубинштейн А. И.

Об одном примере нигде не дифференцируемой функции (30 минут)

Для произвольного нелипшицева модуля непрерывности построен пример непрерывной нигде не дифференцируемой функции, модуль непрерывности которой не превосходит данного, которая удовлетворяет некоторым условиям.

15:30 Габдуллин Михаил Рашидович

Пересечение последовательностей Битти (30 минут)

Последовательности натуральных чисел вида $\{[an] : n \in \mathbb{N}\}$, где $a > 1$, называются последовательностями Битти. В докладе мы обсудим, как из оценки Карлесона–Ханта вытекают метрические результаты, связанные с распределением арифметических функций в последовательностях Битти.