

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

Воскресенье 7 августа 2022

Утреннее заседание

Председатель Г. А. Акишев

11:00 Антонов Николай Юрьевич

Задачи о поведении последовательностей кратных прямоугольных сумм Фурье
(40 минут)

Предполагается сделать обзор результатов о поведении на множестве полной меры последовательностей прямоугольных частичных сумм кратных тригонометрических рядов Фурье функций из классов Орлича, близких к L , и обсудить возникающие здесь задачи.

Кофе-брейк

11:50 Акопян Роман Размикович

Оптимальное восстановление голоморфной в поликруге функции по приближенным значениям на части остова (60 минут)

Доклад посвящен решениям нескольких взаимосвязанных экстремальных задач на классах голоморфных функций в поликруге. Аналог теоремы братьев Неванлинна о двух константах. Оптимальное восстановление голоморфной в поликруге функции по приближенным значениям на части остова. Задача наилучшего приближения функционала, сопоставляющего значениям голоморфной функции на части остова ее значение в точке поликруга.

Воскресенье 7 августа 2022

Вечернее заседание

Председатель Г. А. Акишев

15:00 Магарил-Ильяев Г. Г.

Соавтор: Сивкова Е. О.

Оптимальное восстановление полугруппы операторов по неточным измерениям на компакте (45 минут)

Рассмотрена задача оптимального восстановления специальной однопараметрической полугруппы операторов по неточным измерениям значений операторов на множестве параметров, принадлежащих некоторому компакту. Найдено семейство линейных методов оптимального восстановления, использующих не более двух измерений.

15:45 Кочуров Александр Савельевич

Приближенное оценивание равномерной нормы производной функции по неточно заданным значениям функции в узлах и задача восстановления промежуточной производной (50 минут)

Изучается задача приближенного оценивания равномерной нормы производной функции по неточно заданным значениям функции в узлах.

Кофе-брейк

16:45 Никифорова Татьяна Михайловна

Об одной задаче минимакса на вещественной оси (25 минут)

В докладе будет обсуждаться задача минимакса на вещественной оси для функций специального вида, обобщающего многочлены с весом. Получена характеристика функции, наименее уклоняющейся от нуля, и доказана её единственность. Для отрезка $[-1, 1]$ и единичного веса аналогичная задача была решена Б. Д. Бояновым в 1979 году. Взвешенную задачу Боянова на отрезке решили венгерские математики Б. Фаркаш, Б. Надь и С. Ревес в 2021 году.

17:10 Бабенко Александр Григорьевич

Соавтор: Дейкалова Марина Валерьевна

Неравенство между равномерной и интегральной метриками для полиномов (по совместным с Д. В. Горбачевым и Ю. В. Крякиным результатам) (30 минут)

17:40 Семянникова Надежда Васильевна

Премия губернатора Свердловской области для молодых ученых 2022, РНФ-Урал (15 минут)

Информационное сообщение о датах проведения, требованиях, оформлении.

20:00 Васильев Станислав Николаевич

Нейросети (есть ли жизнь после науки, часть 2) (60 минут)