

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

Вторник 9 августа 2022

Утреннее заседание

Председатель Н. Ю. Антонов

11:00 Черных Николай Иванович

Представление аналитических функций через их граничные значения (60 минут)

Кофе-брейк

12:10 Разумовская Елена Владимировна

Кривизна Левнера (30 минут)

Рассматривается понятие «кривизны Лёвнера», введенное для исследования соответствующего «фазового перехода» при изменении свойств управляющей функции хордового уравнения Лёвнера. Обсуждаются свойства, семейства самоподобных кривых, принцип сравнения.

Вторник 9 августа 2022

Вечернее заседание

Председатель Н. Ю. Антонов

15:00 Надь Бэла

Соавторы: Ревес Силард Дьордь (Будапешт, Венгрия), Фаркаш Балинт (Вушперталь, Германия)

Переплетение результатов для интервальных максимумов вектор-функций (30 минут)

В этом докладе мы обсуждаем поведение вектор-функций интервальных максимумов, получаемых из суммы трансляционных функций. Вспомним так называемое свойство сэндвича из полиномиальной интерполяции. Аналогичное явление имеет место и в рамках суммы трансляционных функций, и мы называем его переплетением интервальных максимумов. Мы покажем несколько теорем и общую гипотезу. Это совместная работа с Балинтом Фаркашем и Силардом Ревесом.

Кофе-брейк

16:10 Акоюн Роман Размикович

Соавтор: Тимофеев Владимир Григорьевич

Экстремальные сплайны Н. П. Кушцова в задаче наилучшего равномерного приближения операторов дифференцирования ограниченными в пространстве $L^\infty(\mathbb{R}_+)$ операторами на классе функций с ограниченной производной четвертого порядка на полуоси (40 минут)

В 2019 в журнале Труды ИММ УрО РАН опубликована статья В. Г. Тимофеева «Метод Н. П. Кушцова построения экстремальной функции в неравенстве между равномерными нормами производных функций на полуоси», содержащая конструктивный метод построения идеального сплайна на полуоси и доказательство

его экстремальности в неравенстве Колмогорова. Конструкция Николая Петровича позволяет построить оператор наилучшего приближения в связанной задаче Стечкина. В докладе предполагается обсудить задачу наилучшего равномерного приближения операторов дифференцирования ограниченными в пространстве $L^\infty(\mathbb{R}_+)$ операторами на классе функций с ограниченной производной четвертого порядка на полуоси и некоторые связанные вопросы.

16:50 Закрытие