



МАТЕМАТИЧЕСКИЙ КОЛЛОКВИУМ

для студентов, аспирантов и сотрудников

Сто восемьдесят четвертое заседание состоится

4 декабря 2025 г., в 16:35, в 304(2) ауд.

С докладом выступит

канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры
математического анализа и теории функций,
с.н.с. НОМЦ ТГУ

Колесников Иван Александрович

Тема доклада:

«Однопараметрические семейства конформных отображений»

Аннотация: Изучаются семейства конформных отображений $f = f(z, t)$ канонической области на семейство многоугольников, получаемое сдвигом вершин некоторой начальной области при условии сохранения углов. Параметр t отвечает за сдвиг вершин. Рассматриваются семейства односвязных и двусвязных полигональных областей. В каждом случае относительно семейства отображений f получено дифференциальное уравнение. Получена система обыкновенных дифференциальных уравнений с начальными условиями Коши относительно параметров семейства отображений, позволяющая пошагово строить конформное отображение на заданную область. Система дифференциальных уравнений апробирована на различных частных случаях.