



РЕГИОНАЛЬНЫЙ
НАУЧНО-
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР



Приглашаем принять участие

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ КОЛЛОКВИУМ

для студентов, аспирантов и сотрудников

Сто шестьдесят второе заседание состоится

20 февраля 2025 г. в 16:35 в 304(2) ауд.

*С докладом
выступит*

канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры
математического анализа и теории функций,
старший научный сотрудник НОМЦ ТГУ

Колесников Иван Александрович

Тема доклада:

**«Однопараметрическое семейство
конформных отображений»**

Аннотация: Предлагается приближенный метод нахождения конформного отображения концентрического кольца на произвольную двусвязную многоугольную область. Рассматриваются гладкие однопараметрические семейства конформных отображений $f(z,t)$ концентрических колец на двусвязные многоугольные области $D(t)$, получающиеся из фиксированного двусвязного многоугольника движением некоторых его вершин при условии сохранения углов. В интегральное представление конформных отображений $f(z,t)$ входят неизвестные (акцессорные) параметры. Получено дифференциальное уравнение второго порядка по параметру t для семейства $f(z,t)$ и система дифференциальных уравнений, описывающая динамику акцессорных параметров семейства $f(z,t)$ относительно параметра t .

Заседание будет проводиться в очно-дистанционном формате

Ссылка на подключение дистанционно в Mind Meeting:

<https://e-class.tsu.ru/info/?id=194684659>

ID мероприятия для подключения: 194684659, сервер: e-class.tsu.ru