

Конформные отображения и спектральная задача Дирихле для оператора Лапласа

Пчелинцев Валерий Анатольевич

Томский государственный университет

`va-pchelintsev@yandex.ru`

Соавторы: Ухлов А. Д.

Секция: Комплексный анализ

Доклад посвящен спектральным свойствам оператора Лапласа в терминах конформной геометрии области, используя понятие конформной регулярной области. Предложенный метод базируется на конформном анализе эллиптических операторов. На этом пути нами получены оценки спектральной устойчивости для оператора Лапласа с краевым условием Дирихле в двухсвязных областях с негладкими границами.

Исследования поддержаны РНФ (грант № 23-21-00080).