

Применение конформного радиуса в геометрической теории функций и краевых задачах

Насыров Семен Рафаилович

Казанский (Приволжский) федеральный университет

`semen.nasyrov@yandex.ru`

Секция: Комплексный анализ

Как известно, одной из наиболее интересных характеристик в геометрической теории функций комплексного переменного является конформный радиус области.

В докладе мы описываем применения конформного радиуса в некоторых задачах комплексного анализа: во внешней обратной краевой задаче в постановке Ф. Д. Гахова, в интегралах Кристоффеля–Шварца, дающих конформные отображения на внешность многоугольников, при изучении гиперболической геометрии многоугольных областей, при оценке полунормы Блоха конечных произведения Бляшке.

Исследование проведено при финансовой поддержке РФФИ, грант № 23-11-00066.