**Попов, Николай Иванович.**

## Теоремы единственности для максимума конформного радиуса и для внешней обратной краевой задачи : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.01. - Казань, 1998. - 87 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Попов, Николай Иванович

СОДЕРЖАНИЕ

Введение\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_3

Глава I. Неравенства изопериметрического типа в экстремальных задачах при конформном отображении\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_12

§1. Экстремальные задачи для площадей при конформном отображении единичного круга\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_12

§2. Минимизация площадей при конформном отображении кольца и

круга с концентрическими разрезами\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_21

§3. Неравенства изопериметрического типа с применением к

оценкам конформного радиуса\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_32

§4. Об условиях звездообразности аналитических функций с ограниченной кривизной образа границы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_38

Глава II. Теоремы единственности\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_48

§5. Исследование экстремумов конформного радиуса\_\_\_\_\_\_48

§6. Метод подчиненности при локализации максимума конформного радиуса \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_53

§7. Точные оценки для функционалов при использовании условия

подчиненности\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_61

§8. О единственности решения внешней обратной краевой задачи в подклассах однолистных функций\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_74

Литература

82