**Граф, Сергей Юрьевич.**

## Квазиконформные и гармонические экстремали функционалов на гомотопических классах деформаций и вложений римановых поверхностей : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.01. - Тверь, 1998. - 131 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Граф, Сергей Юрьевич

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА КВАЗИКОНФОРМНЫХ ГАРМОНИЧЕСКИХ ГОМЕОМОРФИЗМОВ

§1. Предварительные сведения

§2. О квазиконформности гармонического продолжения квазисимметрической функции

§3. Свойства квадратичных дифференциалов, ассоциированных с гармоническими квазиконформными автоморфизмами единичного

круга

§4. Квазиконформные экстремали интеграла Дирихле-Дугласа в классах нормированных гармонических автоморфизмов единичного

круга

§5. Теорема покрытия для одного класса гармонических отображений круга в полосу

ГЛАВА 2. ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ КВАЗИКОНФОРМНЫЕ ВЛОЖЕНИЯ РИМАНОВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

§6. Квазиконформные экстремали функционала Белинского в гомотопических классах вложений конечных римановых поверхностей

§7. Единственность экстремалей функционала Белинского в гомотопических классах вложений конечных римановых поверхностей

§8. Единственность экстремалей весовой дилатации в гомотопических

классах вложений конечных римановых поверхностей

§9. Квазиконформные экстремали интегральной весовой дилатации в гомотопических классах вложений конечных римановых поверхностей

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

123