**Мазепа, Елена Алексеевна.**

## Задача Дирихле для некоторого класса эллиптических дифференциальных уравнений на римановых многообразиях : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.01. - Волгоград, 1999. - 124 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Мазепа, Елена Алексеевна

0 Введение

1 Краевые и внешние краевые задачи

1.1 Общие свойства эллиптических дифференциальных операторов второго порядка.

1.2 Задача Дирихле.

1.3 О задаче Дирихле на римановых многообразиях специального вида.

1.4 О взаимосвязи между разрешимостью краевой и внешней краевой задач.

1.5 О разрешимости краевых задач для уравнения Шрёдингера при изменении коэффициента с(х)

2 Ограниченные решения уравнения Шрёдингера на римановых многообразиях специального вида

2.1 О разрешимости краевых задач уравнения Шрёдингера

2.2 О разрешимости краевых и внешних краевых задач на римановых многообразиях специального вида

2.3 Примеры.

3 О поведении ограниченных решений на римановых произведениях

3.1 Некоторые краевые задачи для уравнения Шрёдингера

3.2 О разрешимости задачи Дирихле на римановых произведениях .ИЗ