**Алиев, Рамиз Джалалович.**

## Обобщенная задача Неймана для параболических уравнений второго порядка в областях с негладкой границей : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Баку, 1984. - 138 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Алиев, Рамиз Джалалович

Введение

Глава I. Фундаментальные решения и параболические потенциалы .•.

§ I.I. Свойства потенциалов Пуассона и Вейерштрасса в областях с негладкой границей

§ 1.2. Свойства объемных потенциалов

§ 1.3. Построение фундаментальных решений

§ 1.4. Потенциалы простого слоя, порожденные фундаментальными решениями

Глава П. Обобщенная задача Неймана в цилиндрических областях.

§ 2.1. Обобщенное решение. Сведение краевой задачи к интегральным уравнениям

§2.2. Существование обобщенного решения

§ 2.3. Теорема о слабой конормальной производной и единственность решения краевой задачи

§ 2.4. Внешняя задача Неймана .П

Глава Ш. Обобщенная задача Неймана в нецилиндрических областях

§3.1. Допустимые области и фундаментальные решения ИЗ

§ 3.2. Разрешимость и единственность решения краевой задачи