**Алиханян, Рафаэль Асканазович.**

## Внешняя задача Дирихле для эллиптических уравнений с постоянными коэффициентами : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Ереван, 1984. - 85 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Алиханян, Рафаэль Асканазович

ВВЕДЕНИЕ.

Глава I. ВНЕШНЯЯ ЗАДАЧА ДИРИХЛЕ ДЛЯ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ ВТОРОГО ПОРЯДКА.

§ I. Оценки некоторых интегральных операторов.

§ 2. Внешняя задача Дирихле для правильно эллиптического уравнения второго порядка в бесконечной многоовязной области в гельдеровых классах.

§ 3. Внешняя задача Дирихле с данными из для эллиптического уравнения второго порядка.

§ 4. Внешняя задача Дирихле с данными из Lt для слабо связанных эллиптических систем второго порядка.

§ 5. Задача Дирихле для уравнения Лапласа в бесконечной плоской многосвязной области при наличии условий сопряжения.

Глава П. ВНЕШНЯЯ ЗАДАЧА ДИРИХЛЕ ДЛЯ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ ВЫСШЕГО ПОРЯДКА.

§ I, Общее решение однородного эллиптического уравнения порядка 2т в бесконечной области.

§ 2. Общее решение слабо связанных эллиптичеоких систем уравнений высшего порядка в бесконечной области.

§ 3. Внешняя задача Дирихле для эллиптических уравнений порядка 2т.

§ 4. Задача Дирихле для эллиптических уравнений высшего порядка в бесконечной области, ограниченной эллипсом.