**Сукретный, Василий Иванович.**

## Некоторые задачи теории усреднения эллиптических операторов : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Москва, 1984. - 127 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Сукретный, Василий Иванович

Введение

ГЛАЗА I. КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ ВТОРОГО

ПОРЯДКА

§ I. Основные определения и обозначения.Постановка задачи

§ 2. Исследование вспомогательных задач

§ 3. Построение асимптотического разложения.

§ 4. Сходимость энергии

§ 5. Краевая задача с условиями Неймана на границе полостей.

ГЛАВА П. АСИМПТОТИЧЕСКОЕ РАЗЛОЖЕНИЕ РЕШЕНИЙ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ

ДЛЯ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ ВЫСОКОГО ПОРЯДКА

§ I. Постановка задачи.Основные определения и обозначения

§ 2. Исследование вспомогательных задач

§ 3. О поведении на бесконечности решений задачи

2.6), (2.7)

§ 4. Построение и обоснование асимптотического раз. ложения.

§ 5. Сходимость энергии

ГЛАВА Ш . АСИМПТОТИЧЕСКОЕ РАЗЛОЖЕНИЕ РЕШЕНИЙ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ ДНЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЫКНОВЕННЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ВЫСОКОГО ПОРЯДКА-С.НЕРАВНОМЕРНО ОСЦИЛЛИРУЮЩИМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ

§ I. Постановка задачи. Основные определения и обозначения.

§ 2. Построение и обоснование•асимптотического раз. ложения

§ 3. Сходимость энергии и обобщенных градиентов.