**Тупякова, Вера Павловна.**

## Классические граничные задачи для эллиптических систем уравнений второго порядка : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Чита, 1998. - 88 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Тупякова, Вера Павловна

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

Введение

Глава I. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ

УРАВНЕНИЯХ И СИСТЕМАХ

Глава II. ЗАДАЧА ДИРИХЛЕ ДЛЯ ЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

С ПАРАМЕТРОМ X В ПОЛУПРОСТРАНСТВЕ

§ 1. Исследование системы на эллиптичность

§ 2. Задача Дирихле в полупространстве И: {г > 0

§ 3. Задача Дирихле в полупространстве D': {х > 0

§ 4. Задача Дирихле для одной эллиптической системы в

полупространстве В: \хп > 0

Глава III. ЗАДАЧА НЕЙМАНА В ПОЛУПРОСТРАНСТВЕ ДЛЯ МНОГОМЕРНЫХ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

§ 1. Задача Неймана для многомерной эллиптической системы с

параметром X

§ 2. Задача Неймана для многомерной эллиптической системы с

параметрами X = Л1 = Х2 =

Глава IV. ГРАНИЧНЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ ЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

С ПАРАМЕТРОМ 2 В ПОЛУПРОСТРАНСТВЕ

■ § 1. Третья краевая задача в полупространствах Н : {х > 0},

Н': {у > 0}, Н" :{г> 0}

§ 2. Некоторые другие граничные задачи

§ 3. Граничная задача с более общим граничным условием

Литература