**Чувашева, Светлана Ивановна.**

## Численные методы решения одного класса оптимизационных задач размещения источников физических полей : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.07. - Харьков, 1984. - 113 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Чувашева, Светлана Ивановна

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. Постановка задачи оптимального размещения источников физических полей и исследование методов ее решения.

1.1. Содержательная постановка задачи

1.2. Основные понятия и определения

1.3. Математическая постановка задачи

1.4. Постановка задачи оптимального управления

1.5. Исследование особенностей задачи

1.6. Пример решения одномерной задачи оптимального размещения

ГЛАВА П. Некоторые свойства полей дискретных источников, описываемых дифференциальными уравнениями эллиптического и параболического типов

2.1. Вспомогательные сведения

2.2. Непрерывность решения задачи Коши по параметрам размещения источников физических полей

2.3. Непрерывная зависимость от параметров размещения источников решения краевых задач параболического типа

ГЛАВА Ш. Методы и алгоритмы решения оптимизационной задачи размещения источников физических полей

3.1. Исследование основной оптимизационной задачи

3.2. Задача нерегулярного размещения источников в случае краевой задачи эллиптического типа.

3.3. Решение первой краевой задачи параболического типа

3.4. Методы решения задач оптимизации размещения источников физического поля, описываемого уравнением параболического типа