**Шипина, Татьяна Николаевна.**

## Некоторые обратные задачи с данными Коши : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Красноярск, 1999. - 90 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Шипина, Татьяна Николаевна

Введение

ГЛАВА 1. ЗАДАЧА ИДЕНТИФИКАЦИИ ФУНКЦИИ ИСТОЧНИКА ДЛЯ ПАРАБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ . Л

§1. Постановка задачи

§2. Теоремы существования и единственности

ГЛАВА 2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФУНКЦИИ ИСТОЧНИКА

ДЛЯ СИСТЕМЫ СОСТАВНОГО ТИПА

§1. Постановка задачи

§2. Теоремы существования и единственности

§3. Исследование поведения решения обратной задачи при t —»• +оо п.1. Ограниченность и стремление к нулю решения задачи при £ —» оо. п.2. Стационарная задача. п.З. Сходимость решения при £ —»• оо к решению стационарной задачи

§4. Одномерная обратная задача для параболического уравнения п.1. Постановка задачи. Теорема существования и единственности п.2. Вопросы стабилизации решения обратной задачи

ГЛАВА 3. ЗАДАЧА ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА В ПАРАБОЛИЧЕСКОМ УРАВНЕНИИ И НЕКОТОРЫЕ СВОЙСТВАРЕШЕНИЯ

§1. Постановка задачи

§2. Теоремы существования и единственности

§3. Свойства решения при t -ч- ос