**Веренич, Ираида Ивановна.**
Задача Коши и граничные задачи для некоторых сингулярных параболических систем : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Черновцы, 1984. - 147 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Веренич, Ираида Ивановна

ВВЕДЕНИЕ.

Глава I. ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ И ЗАДАЧА КОШИ ДЛЯ ОБЩИХ ПАРАБОЛИЧЕСКИХ ПО И.Г.ПЕТРОВСКОМУ СИСТЕМ СО СТЕПЕННЫМИ ОСОБЕННОСТЯМИ В КОЭФФИЦИЕНТАХ

§ i. Леммы о свойствах специальных объемных потенциалов

§ 2. Построение фундаментальной матрицы решений задачи Коши

§ 3. Разрешимость задачи Коши

Глава П. ЗАДАЧА КОШ И СВОЙСТВА РЕШЕНИЙ В-ПАРАБОЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ

§ 1. Некоторые вспомогательные утверждения и леммы.

§ 2. Внутренние оценки шаудеровского типа решений

В -параболических систем

§ 3. фундаментальные решения задачи Коши для

В-параболических систем с особенностями в коэффициентах

§ 4. Разрешимость задачи Коши для В -параболических систем с особенностями в коэффициентах

§ 5. Теоремы Лиувилля для решений В-параболических систем

§ б. Фундаментальные решения задачи Коши для

В-параболических систем с дисспацией . ПО

Глава Ш. МАТРИЦА ГРИНА ОДНОРОДНОЙ ПАРАБОЛИЧЕСКОЙ ГРАНИЧНОЙ ЗАДАЧИ. СЛУЧАЙ НЕЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБЛАСТИ И СИСТЕМ С ОСОБЕННОСТЯМИ В КОЭФФИЦИЕНТАХ.

§ I. Вспомогательные утверждения о функции Грина и леммы об оценках некоторых объемных потенциалов в нецилиндрических областях

§ 2. Теорема о существовании и свойствах матрицы р и н а

Л И ТЕ РА ТУРА