**Джангвеладзе, Темури Амиранович.**

## Исследование и численное решение некоторых нелинейных интегро-дифференциальных параболических задач : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.07. - Тбилиси, 1984. - 115 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Джангвеладзе, Темури Амиранович

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ПЕРВАЯ КРАЕВАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ ОДНОГО КВАЗИЛИНЕЙНОГО ИНТЕГРО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОП) УРАВНЕНИЯ ПАРАБОЛИЧЕСКОГО ТИПА

§ I. Обозначения и вспомогательные утверждения

§ 2. Постановка задачи.

§ 3. Метод Галеркина для разрешимости задачи

1.1) - (1.3)

§ 4. Единственность решения задачи (1.1) - (1.3)

ГЛАВА 2. ПЕРВАЯ КРАЕВАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ НЕКОТОРЫХ НЕЛИНЕЙНЫХ ИНТЕГРО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ПАРАБОЛИЧЕСКОГО ТИПА

§ I. Предварительные замечания и вспомогательные утверждения.

§ 2. Постановка задачи.

§ 3. Модифицированный вариант метода Галеркина для разрешимости задачи (2.1) - (2.3)

§ 4. Единственность обобщенного решения задачи

2.1) - (2.3) для случая.

§ 5. Единственность решения для общего случая

§ 6. Об одном вырождающемся нелинейном интегродифференциальном уравнении.

ГЛАВА 3. ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ОДНОМЕРНЫХ ЗАДАЧ ДИФФУЗИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ

§ I. Общая постановка диффузионной задачи

§ 2. Постановка одномерных диффузионных задач душ цилиндрических токоносителей.

§ 3. Разностная схема. Исследование сходимости

§ 4. Решение диффузионных разностных уравнений

§ 5. Результаты численных расчетов.