**Ашурбеков, Казим Джафарович.**

## Обобщенный метод Фурье решения смешанных задач для нелинейных гиперболических уравнений : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Махачкала, 1999. - 72 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Ашурбеков, Казим Джафарович

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

Глава I. СВЕДЕНИЕ НЕЛИНЕЙНОЙ СМЕШАННОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ ПЛОСКОЙ ГИПЕРБОЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ВТОРОГО ПОРЯДКА К СИСТЕМЕ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ

§ 1. Постановка задачи и вспомогательные построения

§ 2. Решение соответствующей спектральной задачи

§ 3. Асимптотика Формула интегрального представления произвольной вектор-функции

§ 4. Сведение задачи (1.1)-(1.3) к системе интегро-

дифференциальных уравнений

§5. Система интегральных уравнений

Глава II. ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫХ

УРАВНЕНИЙ, ОСНОВНЫЕ ТЕОРЕМЫ

§ 1. Получение подходящего представления матрицы Грина

§ 2. Приведение системы (1.39) к стандартному виду

§ 3. Существование и единственность решения

системы (2.13)-(2.15)

§ 4. Существование и единственность решения исходной

задачи (1.1)-(1.3)

§5. Задача колебания конечной струны

ЛИТЕРАТУРА