**Абрегов, Мухад Хасанбиевич.**

## Нелокальные краевые задачи для дифференциальных уравнений и некоторые их приложения : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.03. - Нальчик, 1998. - 96 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Абрегов, Мухад Хасанбиевич

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. НЕЛОКАЛЬНЫЕ КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ ОПЕРАТОРА

ШТУРМА-ЛИУВИЛЛЯ

§ 1. Теорема сравнения

§ 2. Первая краевая задача для оператора Штурма-Лиувилля

с неклассическими краевыми условиями

§ 3. Первая краевая задача для оператора Штурма-Лиувилля

с нелокальными условиями типа Бицадзе-Самарского

§ 4. Третья краевая задача для оператора Штурма-Лиувилля

с неклассическими краевыми условиями

§ 5. Третья краевая задача для оператора Штурма-Лиувилля

с нелокальными условиями типа Бицадзе-Самарского

§ 6. Вторая краевая задача для оператора Штурма-Лиувилля

с неклассическими краевыми условиями

§ 7. Вторая краевая задача для оператора Штурма-Лиувилля

с нелокальными условиями типа Бицадзе-Самарского

ГЛАВА 2. РАЗНОСТНЫЕ СХЕМЫ НЕЛОКАЛЬНЫХ КРАЕВЫХ

ЗАДАЧ ДЛЯ ОПЕРАТОРА ШТУРМА-ЛИУВИЛЛЯ

§ 1. Разностная схема для оператора Штурма-Лиувилля

1

с нелокальным условием 1) = /?|и(х)сЬс

о

§ 2. Разностная схема для оператора Штурма-Лиувилля

1

с нелокальным условием-%2и0) = Р

о

§ 3. Решение плохо обусловленной задачи Коши методом редукции

к нелокальной задаче

ГЛАВА 3. НЕЛОКАЛЬНЫЕ КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ ПСЕВДОПАРАБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ ТРЕТЬЕГО ПОРЯДКА

§ 1. Нелокальная краевая задача типа Бицадзе-Самарского

для уравнения третьего порядка

§ 2. Третья краевая задача с нелокальным условием типа Бицадзе-

Самарского для уравнения третьего порядка

§ 3. Разностные схемы для нелокальных задач

типа Бицадзе-Самарского

§ 4. Определение контактной температуры при правке абразивных

кругов алмазным инструментом

ЛИТЕРАТУРА