**Али Эль-Кади, Адель Абдель Хаким.**

## Простые условия регулярности и применение вычетного метода к решению некоторых задач математической физики : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Баку, 1985. - 133 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Али Эль-Кади, Адель Абдель Хаким

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. РАЗЛОЖЕНИЕ ФУНКЦИЙ Б РЯД ПОЛНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ВЫЧЕТОВ РЕШЕНИЙ СПЕКТРАЛЬНЫХ ЗАДАЧ,СООТВЕТСТВУЮЩИХ НЕКОТОРЫМ ЗАДАЧАМ УРАВНЕНИЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

§1 Л. Формула разложения в случае спектральной задачи,соответствующей смешанной задаче для уравнения колебаний струны

§1.2. Формула разложения в случае спектральной задачи,соответствующей смешанной задаче для уравнения стержня

§1.3. Изучение спектральной задачи для уравнения

4-го порядка с переменными коэффициентами.

ГЛАВА П. РЕШЕНИЕ НЕКОТОРЫХ СМЕШАННЫХ ЗАДАЧ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ

ФИЗИКИ

§2.1. Решение смешанных задач для уравнения колебаний струны

§2.2. Решение смешанных задач для уравнения колебания стержня

§2.3. Решение смешанных задач колебаний прямоугольной мембраны.

§2.4. Решение одной задачи колебаний прямоугольной пластинки