**Рогава, Джемали Леонтьевич.**  
Исследование некоторых трехслойных полудискретных схем на основе полиномов Чебышева : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.07. - Тбилиси, 1984. - 153 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Рогава, Джемали Леонтьевич

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ПОЛИНОМЫ ЧЕБЫШЕВА ОТ ДВУХ ПЕРЕМЕННЫХ

§ I. Определение и основные свойства

§ 2. Оценки для полиномов

§ 3. Оценки для полиномов Un Ui-i(sc^)

§ 4. Трехточечное рекуррентное соотношение и связанные с ним полиномы.

ГЛАВА П. ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИНОМОВ ЧЕБЫШЕВА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ТРЕХСЛОЙНЫХ СХЕМ

§ 5. Некоторые сведения из функционального анализа

§ 6. Явные трехслойные операторно-разностные и итерационные схемы

§ 7. Априорные оценки для трехслойных схем в конечномерном гильбертовом пространстве

ГЛАВА Ш. УСТОЙЧИВОСТЬ И СХОДИМОСТЬ НЕКОТОРЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПОЛУДИСКРЕТНЫХ СХЕМ ДЛЯ ЭВОЛЮЦИОННЫХ ЗАДАЧ

§ 8. Абстрактное гиперболическое уравнение

§ 9. Полное уравнение второго порядка

§ 10. Абстрактное параболическое уравнение