**Зайцева, Светлана Борисовна.**

## Точные оценки погрешности локально-одномерных и векторных методов решения уравнений теплопроводности : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.07. - Москва, 1999. - 144 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Зайцева, Светлана Борисовна

Оглавление

Введение

Глава 1. Экономичные методы порядка аппроксимации 0(т + /г2)

§1. Постановка задачи. Обозначения

§2. Операторные неравенства. Оценки решений двухслойных

разностных схем и другие вспомогательные утверждения

§3. Оценки погрешности сверху локально-одномерных

методов

§4. Векторные методы расщепления. Уравнения для компонент

решения. Выбор начальных условий

§5. Оценки погрешности сверху векторных методов

§6. Оценки погрешности снизу локально-одномерных и

векторных методов

Глава 2. Экономичные методы порядка аппроксимации 0(т2 + /г2)

§1. Используемые пространства, операторные неравенства

и другие вспомогательные сведения

§2. Оценки погрешности сверху 2п-этапных

симметризованных локально-одномерных методов

§3. Оценки погрешности снизу 2п-этапных симметризованных

методов

§4. Оценки погрешности для некоторых модификаций

симметризованного метода

§5. Оценки погрешности 3-этапного симметризованного

локально-одномерного метода

§6. Оценки погрешности векторного попеременно-

треугольного метода

Заключение

Литература

Приложение 1

Приложение 2