**Аман, Уллах.**

## Алгоритмические уточнения приближений нелинейных функций и решений дифференциальных уравнений : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Киев, 1984. - 119 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Аман, Уллах

ВВЕДЕНИЕ.

Глава I. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ УТОЧНЕНИЯ ПРИБЛИЖЕНИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ

ФУНКЦИЙ.

§ I.I. Определения, обозначения и свойства нелинейной функции.

§ 1.2. Анализ приближения нелинейной функции с таблицами примеров.

§ 1.3. Недостатки обычного метода приближения

§ 1.4. Теоремы уточнения приближения нелинейной функции

§ 1.5. Алгоритм вычисления погрешности

§ 1.6. Основания уточнения.

§ 1.7. Основные методы уточнения и вычисления погреш ности.

§ 1.8. Уточняемая форма уравнения с примером

Глава П. УТОЧНЕНИЕ ПРИБЛИЖЕНИЯ НЕЛИНЕЙНОЙ ФУНКЦИИ ПРИ

ПОМОЩИ РАВНОМЕРНЫХ МЕТОДОВ.

§ 2.1. Методы регулировки параметров

§ 2.2. Методы регулировки параметров в случае взаимнокомпенсирующейся погрешности.

§ 2.3. Методы регулировки параметров в случае дискретного приближения.

§ 2.4. Методы регулировки параметров в случае дискретного приближения к взаимнокомпенсирующейся погрешности

Глава Ш. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ УТОЧНЕНИЯ К РЕШЕНИЯМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ

§ 3.1. Анализ бесконечно дифференцируемой функции

§ 3.2. Теоремы разложения нелинейной функции

§ 3.3. Приближения к бесконечно дифференциремым функциям

§ 3.4. Применение методов уточнения