**Овездурдыев, Худайберди.**

## Численно-аналитические методы исследования решений двухточечных краевых задач : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Киев, 1984. - 123 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Овездурдыев, Худайберди

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. ПЕРИОДИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ С РАЗРЫВНЫМИ ПРАВЫМИ

ЧАСТЯМИ.

§ I. Численно-аналитический метод последовательных периодических приближений.

§ 2. Алгоритм построения периодических решений

§ 3. Теорема существования периодических решений

§ 4. Схема численно-аналитического метода для уравнений второго порядка

§ 5. Исследования существования периодических решений дифференциальных неравенств.

ГЛАВА П. ДВУХТОЧЕЧНЫЕ КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ НЕЛИНЕЙНЫХ

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ

§ 6. Алгоритм приближенного нахождения решений краевых задач для дифференциальных уравнений первого порядка, не разрешенных относительно производной

§ 7. Существование решений краевых задач.

Выбор области начальных значений искомых решений.

§ 8. Краевая задача для нелинейного дифференциального уравнения второго порядка.

§ 9. Краевая задача для дифференциального уравнения с разрывной правой частью

ГЛАВА Ш. МЕТОД КОЛЛОКАЦИИ ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ С РАЗРЫВНЫМИ ПРАВЫМИ ЧАСТЯМИ.

§ 10.Отыскание периодических решений методом тригонометрической коллокации

§ II. Периодические решения для уравнения с управляющим параметром

§ 12. Использование в численно-аналитическом методе приближений, найденных по методу тригонометрической коллокации . 108 ЗАКЛЮЧЕНИЕ