**Хасеинов, Казбек Акбарович.**

## Начальная и многоточечные задачи для линейных дифференцированных уравнений и характеристические уравнения типа Риккати : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Москва, 1984. - 144 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Хасеинов, Казбек Акбарович

ВВЕДЕНИЕ

Глава I. ФОРМУЛА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ГЛАДКОЙ ФУНКЦИИ ПРИ ПЕРЕМЕННЫХ ПАРАМЕТРАХ БАЗИСНОГО УРАВНЕНИЯ

§ I. Линейное однородное дифференциальное уравнение /2. -го порядка и его базисное уравнение типа Риккати II

§ 2. .Формула решения неоднородного линейного дифференциального уравнения

§ 3. Формула представления гладкой функции при переменных параметрах базисного уравнения

§ 4. Локальные свойства формулы представления функции

§ 5. Взаимосвязь формул Лагранжа, Петерсона и полученной формулы '

Глава П. РЕШЕНИЕ НАЧАЛЬНОЙ И МНОГОТОЧЕЧНЫХ КРАЕВЫХ

ЗАДАЧ ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ

§ 6. Частное и общее решения линейного дифференциального уравнения на основе формулы представления функции

§ 7. Сопряженная /2- - точечная задача для линейного дифференциального уравнения

§ 8. Решение /2. - точечной краевой задачи

§ 9. Функция Грина и её свойства

Глава Ш. МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ КЛАССОВ ЛИНЕЙНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ С ПЕРЕМЕННЫМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ

§10. Кратные решения характеристических уравнений

2.-1)-го порядка типа Риккати

§11. Алгебраический метод решения одного класса линейных дифференциальных уравнений /Ъ -го порядка с переменными ко эффициентами

§12. Возвратное дифференциальное уравнение /2. -го порядка и его свойства

§13. Условия приводимости линейных дифференциальных уравнений к уравнениям с постоянными коэффициентами

§14. Частичная приводимость линейных дифференциальных уравнений