**Сороговец, Иван Борисович.**

## Линейные дифференциальные матричные уравнения второго порядка с аналитическими коэффициентами : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Новополоцк, 1984. - 107 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Сороговец, Иван Борисович

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. Особые точки линейных однородных дифференциальных матричных уравнений второго порядка

§1.1. Основные обозначения и сокращения

§1.2. Структура решений в окрестности особой точки

§1.3. Регулярная особая точка

§1.4. Линейные дифференциальные матричные уравнения второго порядка с иррегулярной особой точкой

ГЛАВА П. Матричные аналоги дифференциального гипергеометрического уравнения

§2.1. Вывод системы определяющих уравнений

§2.2. Необходимые и достаточные условия разрешимости системы определяющих уравнений

§2.3. Матричное гипергеометрическое уравнение с различными собственными числами главных матриц

§2.4. Системы дифференциальных уравнений, связанные с представлениями группы

ГЛАВА Ш. Построение и исследование решений матричных гипергеометрических уравнений

§3.1. Матричные аналоги гипергеометрических рядов

§3.2. "Ортогональные" системы матриц

§3.3. Дифференциальные операторы, порожденные