**Давидюк, Галина Павловна.**

## Асимптотическое интегрирование сингулярно возмущенных систем дифференциальных уравнений с иррегулярной особой точкой : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Киев, 1983. - 136 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Давидюк, Галина Павловна

ВВЕДЕНИЕ

I. АСИМПТОТИЧЕСКОЕ ИНТЕГРИРОВАНИЕ СИНГУЛЯРНО ВОЗМУЩЕННЫХ СИСТЕМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ С ИРРЕГУЛЯРНОЙ

ОСОБОЙ ТОЧКОЙ

1.1. Некоторые вспомогательные утверждения, результаты и обозначения

1.2. Асимптотическое расщепление однородной системы линейных дифференциальных уравнений

1.3. Расщепление неоднородной системы на подсистемы меньшей размерности

1.4. Построение решений для системы линейных дифференциальных уравнений

1.5. Случай дробного ранга иррегулярной особой точки

П. ЛИНЕЙНЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ С ИРРЕГУЛЯРНОЙ

ОСОБОЙ ТОЧКОЙ В БАНАХОВОМ ПРОСТРАНСТВЕ.

2.1. Предварительные замечания.

2.2. Расщепление однородного уравнения.

2.3. Асимптотические оценки приближенного расщепления

2.4. Расщепление неоднородного дифференциального уравнения.

2.5. Построение частных решений неоднородного уравнения.

2.6. Построение решений цри наличии кратных собственных значений

2.7. Случай сходимости решений