**Фещенко, Татьяна Степановна.**

## Асимптотическое поведение решений дифференциально- q- разностных уравнений в окрестности критических точек : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Киев, 1983. - 168 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Фещенко, Татьяна Степановна

Введение

Глава I. Вспомогательные и вводные положения

§ I. Основные понятия и определения, обзор литературы.

§ 2. Расщепляемые дифференциально- cj, -разностные уравнения с сингулярностью

§ 3. Приведение граничной задачи для системы волновых уравнений к дифференциально- с^ разностному уравнению. •.

Глава П. Представление в окрестности критических точек решений линейных дифференциально- с^-разностных уравнений с сингулярностью

§ 4. Теорема о представлении общего решения уравнения

РаХсМ+Ь^ШъСЪ\* cflOxCatV <LCt) xto-o,

0<-У9 jib <■'1 в окрестности точки t~o

§ 5. Асимптотика решений уравнения ty<£(ai)+1Htt)±(i\ ctt)x(a£>+

XijjL.y л при t oo

Глава Ш. Исследование асимптотики решений квазилинейных дифференциально- cj,-разностных уравнений с сингулярностью

§ б. Построение общего решения вырожденной начальной задачи для уравнения

§ 7. Асимптотика решений уравнения i/m, оeft), x(at))x(t) - fft,cc(i\cc(ai)\ удовлетворяющих условию lim ocft) -О

Глава 1У. Исследование асимптотики решений линейных дифференциально- с^ -разностных уравнений с сингулярностью

§ 8. Асимптотические оценки решений уравнения сКЬЫЬ) «о, в окрестности точки i\*\*

§ 9. Оценки роста решений систем уравнений и уравнений с несколькими преобразованиями аргумента.

§ 10. Асимптотические оценки решений уравнения c(i)oc(at)+M)oc(t) = о,

§ II. Сводка результатов исследования линейных дифференциально- су -разностных уравнений с сингулярностью

Список основной использованной литературы