**Недосекина, Ирина Сергеевна.**

## Асимптотические решения некоторых задач для дифференциальных уравнений в банаховых пространствах : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Москва, 1985. - 127 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Недосекина, Ирина Сергеевна

ВВЕДЕНИЕ

§0. Постановка задачи и некоторые необходимые сведения

ГЛАВА I. ИССЛЕДОВАНИЕ ОДНОМЕРНОГО СЛУЧАЯ ВЕТВЛЕНИЯ

§1. Построение асимптотического итерационного процесса

1.1. Построение стационарных решений.

1.2. Построение формальных решений уравнения /0.8/«

§2. Обоснование существования малых решений уравнения /0.8/

§3. Обоснование существования решений типа "перехода" для уравнения /0.1/.

ГЛАВА II. ИССЛЕДОВАНИЕ'МНОГОМЕРШГО СЛУЧАЯ ВЕТВЛЕНИЯ

§4. Построение асимптотического итерационного процесса

4.1. Стационарные решения.

4.2. Построение асимптотики решений типа "перехода".

§5. Обоснование существования малых решений уравнения

0.8/, осуществляющих переход между двумя стационарными решениями.

§6. Пример нелинейной автономной системы, удовлетворящей условиям теоремы 3.

ГЛАВА III. ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕШ НЕЛИНЕЙНЫХ ПАРАБОЛИЧЕСЖХ

УРАВНЕНИЙ ТИПА. "РЕАКЦИИ-ДИФФУЗИИ"

§7. Проверка условий, накладываемых на операторы А иТ(и)

§8. Построение асимптотики решений типа "перехода" . . .III