**Кирюшин, Валерий Владимирович.**

## Контрастные структуры типа ступеньки в случае кратного корня уравнения для линии или точки перехода : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.03. - Москва, 2000. - 103 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Кирюшин, Валерий Владимирович

Введение.

Краткое содержание работы.

Глава 1. Одномерная контрастная структура типа ступеньки в некритическом случае.

§1. Асимптотическое разложение и теорема существования контрастной структуры типа ступеньки в некритическом случае.

1. Постановка задачи.

2. Построение асимптотики контрастной структуры.

3. Вспомогательные задачи.

4. Теорема существования.

§2. Устойчивость контрастной структуры типа ступеньки в некритическом случае.

1. Постановка задачи.

2. Построение асимптотики собственного значения и соответствующей собственной функции.

3. Обоснование асимптотики.

§3. Пример.

Глава 2. Одномерная контрастная структура типа ступеньки в критическом случае.

§1. Асимптотическое разложение и теорема существования контрастной структуры типа ступеньки в критическом случае.

1. Постановка задачи.

2. Построение асимптотики контрастной структуры.

3. Вспомогательные задачи.

4. Теорема существования.

§2. Устойчивость контрастной структуры типа ступеньки в критическом случае.

1. Постановка задачи.

2. Построение асимптотики собственного значения и соответствующей собственной функции.

3. Обоснование асимптотики.

Глава 3. Двумерная контрастная структура типа ступеньки в некритическом случае.

§1. Асимптотическое разложение и теорема существования двумерной контрастной структуры типа ступеньки.

1. Постановка задачи.

2. Построение асимптотики контрастной структуры.

3. Построение верхнего и нижнего решений. Теорема существования.

§2. Асимптотическая устойчивость и локальная единственность двумерной контрастной структуры типа ступеньки.

1. Постановка задачи.

2. Оценка собственных значений задачи Штурма-Лиувилля.

3. Локальная единственность двумерной контрастной структуры типа ступеньки.