**Гвоздовская, Наталья Ивановна.
Ударные волны в средах с дисперсией и диссипацией : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.04. - Москва, 1999. - 102 с. : ил.больше**

[**Цитаты из текста:**](https://search.rsl.ru/ru/search)

* **стр. 1**

**ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МЕХАНИКИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК На правах рукописи Гвоздовская Наталья Ивановна УДАРНЫЕ ВОЛНЫ В СРЕДАХ С ДИСПЕРСИЕЙ И ДИССИПАЦИЕЙ 01.02.04**

* **стр. 11**

**задач. Г л а в а 2 посвягцена изучению с т р у к т у р ы квазипоперечных ударных волн малой амплитуды в слабоанизотропной упругой сре­ де, обладающей внутренним строением, которое порождает дис­ персию волн. Описание крупномасштабных непрерывных движе­ ний и соотношения на разрывах, в ы р а ж а ю щ и**

* **стр. 16**

**распространяет­ ся быстрая ударная волна, за ней следует один из промежуточных разрывов и, затем, медленная волна Римана. Перечисленные вол­ ны разделены**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Гвоздовская, Наталья Ивановна**

**Содержание**

**Введение**

**1 Продольные нелинейные волны в упругих стержнях**

**1.1 Модель явлений крупного масштаба**

**1.2 Модель движений умеренно большого масштаба**

**1.3 Структура разрывов, допустимые разрывы**

**1.4 Неединственность автомодельных решений**

**2 Квазипоперечные ударные волны в упругих средах**

**с внутренней структурой**

**2.1 Основные уравнения**

**2.2 Априорная эволюционность.**

**Задача о структуре ударных волн**

**2.3 Выводы о структуре и множестве допустимых разрывов**

**3 Исследование волн Римана в анизотропных упругих**

**средах и ферромагнетиках**

**3.1 Постановка задачи**

**3.2 Исследование системы, описывающей волны Римана**

**4 Электромагнитные ударные волны в ферромагнетиках**

**4.1 Модель явлений крупного масштаба**

**4.2 Условия эволюционности и условие неубывания энтропии**

**4.3 Структура электромагнитных ударных волн**

**4.4 Качественное исследование в случае малого угла между магнитным полем и нормалью к плоскости фронта волны**

**4.5 Результаты численного решения задачи о структуре**

**4.6 Неединственность автомодельных решений**

**Выводы**

**ЛитератураОглавление диссертациикандидат физико-математических наук Гвоздовская, Наталья Ивановна**

**Содержание**

**Введение**

**1 Продольные нелинейные волны в упругих стержнях**

**1.1 Модель явлений крупного масштаба**

**1.2 Модель движений умеренно большого масштаба**

**1.3 Структура разрывов, допустимые разрывы**

**1.4 Неединственность автомодельных решений**

**2 Квазипоперечные ударные волны в упругих средах**

**с внутренней структурой**

**2.1 Основные уравнения**

**2.2 Априорная эволюционность.**

**Задача о структуре ударных волн**

**2.3 Выводы о структуре и множестве допустимых разрывов**

**3 Исследование волн Римана в анизотропных упругих**

**средах и ферромагнетиках**

**3.1 Постановка задачи**

**3.2 Исследование системы, описывающей волны Римана**

**4 Электромагнитные ударные волны в ферромагнетиках**

**4.1 Модель явлений крупного масштаба**

**4.2 Условия эволюционности и условие неубывания энтропии**

**4.3 Структура электромагнитных ударных волн**

**4.4 Качественное исследование в случае малого угла между магнитным полем и нормалью к плоскости фронта волны**

**4.5 Результаты численного решения задачи о структуре**

**4.6 Неединственность автомодельных решений**

**Выводы**

**Литература**