**Ческидов, Петр Алексеевич.**
**Численное** **моделирование** **явлений** **распространения** **сильных** **ударных** **волн** **в** **гетерогенных** **упруго**-**пластических** **средах** : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.04. - Новосибирск, 1984. - 145 с. : ил.больше

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

* стр. 1

<^1:^Г'//1103-^ А К А Д Е М И Я НАУК ОРДЕНА ЛЕНИНА СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ПРЕЗИДИУМ'! На правах рукописи УДК 539.374; 624+539,215 **ЧЕСКИДОВ** Пётр **Алексеевич** **ЧИСЛЕННОЕ** МОДЕШРОВМШЕ **ЯВЛЕНИЙ** **РАСПРОСТРАНЕНИЯ** **СИЛЬНЫХ** **УДАРНЫХ** **ВОЛН** В ГЕТЕРОШШЫХ УПРУГ0-Ш1АСТИЧЕСКИХ СРЩАХ Специальность 01,02,04 - механика деформируемого

* стр. 2

ПЕИ.ИМШ^ЛЬСНОМ НАПРУЖЕНИИИ. . . . §1. Математическая модель §2. Частные случаи §3. Характеристики системы ГЛАВА Ш. **ЧИСЛЕННОЕ** **МОДЕЛИРОВАНИЕ** ПРОЦЕССОВ **РАСПРОСТРАНЕНИЯ** **СИЛЬНЫХ** **УДАРНЫХ** **ВОЛН** В ПОРОШКАХ расчеты §2. Анализ расцространения **ударных** **волн** Б порошках на примере решения задачи о структуре **волны** §3.

* стр. 16

свободную поверхность. Целью данной работы является разработка и анализ матема­ тических моделей для описания **распространения** и структуры **силь­ ных** **ударных** **волн** в порошках, создание и реализация на Э Ш **чис­ ленных** алгоритмов, решение конкретных задач. На защиту выносятся 1, Анализ **распространения** **сильных** **ударных** **волн** в периоди­ ческих слоистых материалах. 2. **Упруго**-**пластическая** **гетерогенная** модель порошков и ре­...

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Ческидов, Петр Алексеевич

Введение

ГЛАВА I. РАСПРОСТРАНЕНИЕ СИЛЬНЫХ УДАРНЫХ ВОЛН

В ПЕРИОДИЧЕСКИХ СЛОИСТЫХ МАТЕРИАЛАХ

§1. Ф изико-математическая постановка задачи и метод численного интегрирования

§2. Анализ затухания сильных ударных волн в периодических слоистых материалах

§3. Слоистая модель порошков.

ГЛАВА П. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ

ПОРОШКОВ ПШ. ИМПУЛЬСНОМ НАТРУЖЕНИИИ.

§1. Математическая модель.

§2. Частные случаи

§3. Характеристики системы

ГЛАВА Ш. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ РАСПРОСТРАНЕНИЯ СИЛЬНЫХ УДАРНЫХ

ВОЛН В ПОРОШКАХ . . „ . \*.

§1. Описание GAP - метода. Модельные расчеты.

§2. Анализ расцространения ударных волн в порошках на примере решения задачи о структуре волны

§3. Решение задач об импульсном нагружении порошков