**Песков, Александр Владимирович.**
**Численные** **решения** **двумерных** **технологических** **задач** **теории** **пластичности** : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.04. - Куйбышев, 1983. - 130 с. : ил.больше

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

* стр. 1

СГ'^^-//5^' КУЙБЫШЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ На правах рукописи **ПЕСКОВ** **Александр** **Владимирович** УДК 539.3 **ЧИСЛЕННЫЕ** **РЕШЕНИЯ** **ДВУМЕРНЫХ** ТЕХНОЛОГИЧЕОШХ **ЗАДАЧ** **ТЕОРИИ** **ПЛАСТИЧНОСТИ** 0 1 . 0 2 , 0 4 - Механика деформируемого твердого тела Д и с с е р т а ц и я на соискание ученой степени кандидата физико-математических

* стр. 2

Е Д Е Н И Е Глава I. Построение математической модели **решения** плоской **задачи** **теории** **пластичности** ..... 1.1. Постановка **задачи** и модель изотропно уп­ рочняющегося вязко-пластического риала 1.2. **Численный** метод **решения** **задачи** 1.3. Построение **численной** схемы 1.3.1. Построение системы уравнений 1.3.2. Алгоритм

* стр. 21

система уравнений и так далее до сходимости по 1.3. Построение **численной** схемы На основе **численного** метода, рассмотренного в параграфе 1.2, построим **численную** схему **решения** плоских **задач** **теории** в **пластичности**, охватывающих широкий круг **технологических** про цессов. Часть результатов по данному вопросу опубликована

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Песков, Александр Владимирович

ВВЕДЕНИЕ

Глава I. Построение математической модели решения плоской задачи теории пластичности

1.1. Постановка задачи и модель изотропно упрочняющегося вязко-пластического мате -риала

1.2. Численный метод решения задачи

1.3. Построение численной схемы

1.3.1. Построение системы уравнений

1.3.2. Алгоритм решения уравнений пластичности. 27 1.3<3. Доказательство единственности решения . 32 1.3.4. Исследование сходимости решения

Глава 2. Задача о кристаллизации стального двутав рового профиля

2.1. Кристаллизация в свободном пространстве.

2.2. Кристаллизация в замкнутом пространстве.

2.3. Кристаллизация в частично замкнутом пространстве

Глава 3. Задача о деформации стальной полосы в неоднородном температурном поле наклон -ными штампами

3.1. Деформация однородной по структуре полосы

- з

3.2. Деформация полосы, имеющей дефектные образования

3.3. Деформация полосы штампом сложной конфигурации

Глава 4. Задача о деформации стальной неоднород -ной полосы под действием системы плоскопараллельных штампов

4.1. Деформация полосы под действием несим -метрично приложенной нагрузки

4.2. Внедрение штампов различной конфигурации в ограниченное полупространство

4.3. Деформация биметаллической полосы под действием системы штампов

Глава 5. Применение полученных решений к анализу некоторых технологических процессов