**Кузнецов, Андрей Сергеевич.**  
**Исследование** **пластических** **течений** **несжимаемых** **и** **дилатирующих** **материалов** **в** **сходящихся** **каналах** : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.04. - Ленинград, 1984. - 124 с. : ил.больше

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

* стр. 2

го **течения** **несжимаемых** и **дилатирующих** **материалов** ^^ 13 4 2. **Пластическое** **течение** **несжимаемой** среды в **сходящихся** **каналах** с прямолинейными стенками 2.1. Задача-о плоском **течении** в **сходящемся** **канале** 2.1.1. Постановка задачи. Система уравнений и гра­ ничные условия для напряжений в режиме не­ свободного истечения

* стр. 9

критический анализ известных постаново-к и методов решения задач **пластического** **течения** **несжимаемых** **материалов** в **сходящихся** **каналах**. Рассматриваются проблемы численного моделирования плос­ ких **течений** в **каналах** о криволинейными стенками. В разделе 2 исследуется стационарное **пластическое** **течение** несжигаемого **материала**,

* стр. 90

граничных условий при плоском **пластическом** **течении** **несжима­ емого** **материала** в **сходящихся** **каналах** с криволинейными стенками. 3 . Построено разрывное решение модельной задачи о плоском **пластическом** **течении** **несжимаемого** **материала** в окрестности стенки с изломом образующей, в котором линия разрыва среднего нормального

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Кузнецов, Андрей Сергеевич

Введение.

I. Проблемы математического моделирования процессов пластического течения материалов, обладающих внутренним трением, сцеплением и дилатансией

I.I. Основные модели пластического деформирования гранулированных сред.

1.2. Постановки и методы решения задач пластического течения несжимаемых и дилатирующих материалов.

2. Пластическое течение несжимаемой среды в сходящихся каналах с прямолинейными стенками.

2.1. Задача-о плоском течении в сходящемся канале

2.1.1. Постановка задачи. Система уравнений и граничные условия для напряжений в режиме несвободного истечения.

2.1.2. Результаты расчетов.3?

2.2. Задача об осесимметричном течении в коническом канале.

2.2.1. Постановка задачи. Система уравнений для напряжении и скоростей.^°

2.2.2. Граничные условия

2.2.3. Результаты расчетов

3. Пластическое течение несжимаемой среды в сходящихся каналах с криволинейными стенками.

3.1. Постановка задачи. Различные формы записи системы уравнений плоского течения . . ^

3.2. Граничные условия. Соотношения на разрывах.

3.3. Численный метод.5S

3.3.1. Разностная схема.

3.3.2. Результаты расчетов.

4. Течение дилатиругащего материала в сходящихся каналах с прямолинейными стенками

4.1. Плоское течение дилатирующей среды при наличии застойных зон.

4.1.1. Постановка задачи. Система уравнений и граничные условия. с

4.1.2. Результаты расчетов.

4.2. Течение дилатирующего материала в коническом канале

4.2.1. Постановка задачи. Система уравнений

4.2.2. Уравнения характеристик и граничные условия. Результаты расчетов.