**Мяснянкин, Юрий Михайлович.  
Некоторые вопросы математической теории пластичности и ее приложения : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.02.04. - Воронеж, 1999. - 208 с. : ил.больше**

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

* **стр. 1**

**ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ На правах рукописи Мяснянкин Юрий Михайлович Некоторые вопросы математической теории пластичности и ее приложения о г02.04 - Механика деформируемого твердого тела Диссертация на соискание ученой степени доктора физико-математических наук Научный консультант - доктор**

* **стр. 4**

**пластических материалов. Решение уравнений теории идеальной пластичности, вследствие их нелинейности, представляет значительные математические трудно­ сти. При решении задач теории идеальной пластичности широкое 5 распространение получили численные методы, однако большой инте­ рес представляет получение точных**

* **стр. 182**

**законами, различают три наиболее оправданные для ползучести металлов теории: теория течения, теория упрочнения и теория старения. Наиболее полное согласование с экспериментом дает теория уирочнения, но в практическом применении удобнее теория старения, которая при медленно изменяющихся нагрузках дает**

**Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Мяснянкин, Юрий Михайлович**

**Введение.**

**Глава I. Статические и кинематические соотношения на поверхностях разрыва в трехмерных идеальных жесткопластических телах.**

**§1.1. Основные соотношения теории идеальной жестко пластической среды.**

**§1.2. Кинематические соотношения на поверхностях скольжения.**

**§1.3. Разрывы скоростей перемещений.**

**§ 1.4. Соотношения на поверхностях разрыва скоростей.**

**§ 1.5. Основные соотношения на поверхностях разрыва напряжений.**

**§1.6. Разрывы напряжений при условии пластичности**

**Мизеса.**

**§1.7. Разрывы напряжений при условии пластичности**

**Треска.**

**§ 1.8. Соотношения на поверхностях слабых разрывов скоростей перемещений и напряжений.**

**§ 1.9. Разрывы напряжений в сжимаемой идеально пластической среде.**

**§ 1.10. Примеры построения разрывных решений.**

**Глава II. Плоское течение идеально пластического материала с криволинейными границами.**

**§ 2.1. Основные уравнения плоского течения идеальной жест-копластической среды.**

**§ 2.2. Волочение полосы через криволинейную матрицу.**

**§ 2.3.Об определении оптимальной формы кусочно-линейной матрицы при волочении жесткопластической полосы.**

**§ 2.4. Определение оптимальной формы гладкой выпуклой матрицы при волочении полосы.**

**§ 2.5. Определение изменяющейся границы пластической области для одного класса нестационарных задач при плоском деформировании.**

**Глава III. Задачи предельного состояния конструкций.**

**§3.1. Общие соотношения осесимметричного состояния жесткопластической среды.**

**§ 3.2. Разложение при условии пластичности Мизеса.**

**§ 3.3. Разложение при условии пластичности Треска.**

**§ 3.4. Деформирование составных цилиндрических оболочек с учетом трения между слоями.**