**Герман, Константин Анатольевич.
Дислокационные представления в задачах кручения упругопластических призматических стержней : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.04. - Бишкек, 2000. - 176 с. : ил.больше**

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

* **стр. 1**

**КЫРГЫЗСКО-РОССИЙСКИЙ СЛАВЯНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ На правах рукописи УДК539.37 ГЕРМАН Константин Анатольевич ДИСЛОКАЦИОННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ В ЗАДАЧАХ КРУЧЕНИЯ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИХ ПРИЗМАТИЧЕСКИХ СТЕРЖНЕЙ Специальность 01.02.04. — "Механика деформируемого твердого тела" Диссертация на соискание ученой степени кандидата**

* **стр. 2**

**деформации 76 78 80 90 90 92 96 3 4.4. Интегральные стержней уравнения задачи кручения упругопластических 98 4.5. Приближенное решение задачи упругопластического кручения при наличии одной полосы скольжения 4.6. Приближенное решение задачи упругопластического кручения при наличии двух полос скольжения Заключение**

* **стр. 8**

**задачи упругопластического кручения призматических стержней. Также изучен вопрос о существовании решения задач кручения для стержней этого класса. Для 9 Призматического стержня полигонального сечения Л.А. Галиным удалось получить запись решения в простой форме. В данную монографию включены решения задач**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Герман, Константин Анатольевич**

**Введение.**

**Глава 1. Дислокационные представления.**

**1.1. Упругие характеристики поликристаллического материала.**

**1.2. Механизм пластического деформирования.**

**1.3. Пластичность поликристаллического материала.**

**1.4. Несовместность деформации.**

**1.5. Напряженное состояние от винтовой дислокации.**

**1.6. Испытательная установка.**

**1.7. Используемые образцы.**

**1.9. Разрывы депланации.**

**Глава 2. Упругопластическое кручение призматических стержней**

**2.1. Кручение упругого стержня профиля Вебера.**

**2.2. Винтовые дислокации в стержне профиля Вебера.**

**2.3. Кручение неупругого стержня.**

**Глава 3. Кручение призматического стержня при наличии разрывов деформации.**

**3.1. Упругопластическая задача для материала, имеющего зуб на диаграмме напряжений - деформаций.**

**3.2. Основные соотношения плоской задачи теории упругости.**

**3.3. Определение кусочно-голоморфной функции по заданному скачку.**

**3.4. Напряженно-деформированное состояние в упругой плоскости с разрывными перемещениями на гладких линиях.**

**3.5. Продольный сдвиг в стержне круглого профиля.**

**3.6. Определение напряженно-деформированного состояния при наличии полосы сдвига в круглом стержне.**

**Глава 4. Полосы скольжения при неоднородной деформации призматических стержней.**

**4.1. Дислокационное напряженное состояние.**

**4.2. Дислокационный поток для эксцентрической трубы.**

**4.3. Дислокация в круглом цилиндре.**

**4.4. Интегральные уравнения задачи кручения упругопластических стержней.**

**4.5. Приближенное решение задачи упругопластического кручения при наличии одной полосы скольжения.**

**4.6. Приближенное решение задачи упругопластического кручения при наличии двух полос скольжения.**