**Гузев, Михаил Александрович.
Неевклидовы модели упруго-пластических материалов с дефектами структуры : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.02.04. - Владивосток, 1999. - 148 с.больше**

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

* **стр. 1**

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ИНСТИТУТ АВТОМАТИКИ И ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ На правах рукописи ГУЗЕВ Михаил Александрович НЕЕВКЛИДОВЫ МОДЕЛИ УПРУГО-ПЛАСТИЧЕСКИХ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ С ДЕФЕКТАМИ 01.02.04 - механика деформируемого твердого тела Диссертапия на соискание ученой степени**

* **стр. 49**

**НЕЕВКЛИДОВА МОДЕЛЬ УПРУГО-ПЛАСТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА С ДЕФЕКТАМИ ДИСЛОКАЦИОННОГО И ДИСКЛИНАЦИОННОГО ВИДОВ Вторая глава посвящена конструированию неевклидовой модели упруго-пластического материала, содержащего дислокации и дисклинации. Для классической модели идеально упруго-пластического т е л а показано,**

* **стр. 69**

**ременным. § 6 . Классическая упруго-пластическая модель и влияние дефектных структур на пластическое поведение материала Рассмотренные выше модели с дефектами являются расширением классической модели идеально упруго-пластического тела. Действи­ тельно, пусть и следующий вид: (1У1 = и(з, £1^). Тогда уравнения**

**Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Гузев, Михаил Александрович**

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

**Введение**

**Глава I. Евклидова модель упругой сплошной среды**

**§ 1. Гипотеза сплошности**

**§ 2. Метрическая структура классической модели**

**сплошной среды**

**§ 3. Структура аффинной связности**

**§ 4. Геометрическая замкнутость классической модели**

**сплошной среды**

**§ 5. Термодинамика упругой сплошной среды**

**§ 6. «Скрытые» параметры евклидовой модели упругой**

**сплошной среды**

**Глава II. Неевклидова модель упруго-пластического материала с дефектами дислокационного и дисклинационного видов**

**§ 1. Неевклидовы свойства упруго-пластической модели . 49 § 2. Выбор модели и некоторые геометрические ограничения 55 § 3. Уравнение переноса для обобщенных дисторсий**

**и объекта неголономности**

**§ 4. Термодинамика материала с дислокациями**

**и уравнения состояния**

**§ 5. Полная система уравнений материала с дисклинациями 64 § 6. Классическая упруго-пластическая модель и влияние дефектных структур на пластическое поведение**

**материала**

**Глава III. Аффинно -метрическая структура**

**упруго-пластической модели сплошной среды 72 § 1. Геометрическая структура моделей упруго-пластических материалов**

**§ 2. Уравнения переноса и геометрическая замкнутость**

**аффинно-метрической модели**

**§ 3. Выбор термодинамических переменных**

**§ 4. Термодинамическая схема**

**§ 5. Полная система уравнений**

**§ 6. Геометрически замкнутые неевклидовы модели**

**сплошной среды**

**Глава IV. Применение неевклидовой модели сплошной среды для описания зональной дезинтеграции**

**горных пород**

**§ 1. Постановка задачи**

**§ 2. Кинематические соотношения и уравнения состояния**

**§ 3. Уравнение для скалярной кривизны**

**§ 4. Краевые условия и формулировка решения**

**§ 5. Локализация зон дезинтеграции**

**Глава V. Калибровочный формализм и описание**

**структур в сплошной среде**

**§ 1. Уравнения движения и краевые условия**

**§ 2. Постановка краевых условий в задаче описания**

**структур**

**§ 3. Уравнение для структур на плоскости**

**§ 4. Структуры с нулевой кривизной**

**§ 5. Структуры с ненулевой кривизной**

**§ 6. Рождение структур**

**§ 7. Диссипативные свойства калибровочной модели**

**сплошной среды**

**Заключение**

**Литература**