**Дерюгин, Евгений Евгеньевич.**

**Взаимодействие мезо- и макрополос локализованной деформации в поликристаллах : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.04.07. - Томск, 1999. - 354 с. : ил.**

**Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Дерюгин, Евгений Евгеньевич**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**1. ЛОКАЛИЗАЦИЯ ПЛАСТИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ В ДЕФОРМИРУЕМОМ ТВЕРДОМ ТЕЛЕ (аналитический обзор)**

**1.1. Закономерности локализации пластической деформации в материалах под нагрузкой . \***

**•1.1.1. Предварительные замечания.**

**1.1.2. Стадия зарождения и формирования полосы Людерса.**

**1.1.3. Влияние размера зерен на напряжение течения.**

**1.1.4. Стадия деформации до начала формирования шейки.**

**1.1.5. Полосы локализованного сдвига при больших степенях деформации.**

**1.1.6. Дислокационные субструктуры и их корреляция со стадиями диаграмм нагружения.**

**1.2. Проблемы моделирования локализации деформации в материалах.**

**1.3. Постановка задачи.**

**2. ОБЩИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ЭВОЛЮЦИИ ЛОКАЛИЗОВАННОЙ ДЕФОРМАЦИИ В ПОЛИКРИСТАЛЛАХ НА МЕЗОМАСШТАБНОМ УРОВНЕ**

**2.1. Предварительные замечания.**

**2.2. Пластическая деформация мелкозернистых материалов.**

**2.2.1. Стадия зарождения и формирования полосы Людерса.**

**2.2.2. Стадия линейного деформационного упрочнения.**

**2.2.3. Стадия параболического деформационного упрочнения.**

**2.3. Вихревой характер пластической деформации поликристаллов.**