**Теплякова, Людмила Алексеевна.
Локализация деформации и превращения в дефектной подсистеме в сплавах с различным структурно-фазовым состоянием : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.04.07. - Томск, 1999. - 621 с. : ил.**

**Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Теплякова, Людмила Алексеевна**

**ВВЕДЕНИЕ В ПРОБЛЕМУ.**

**1.1. Ранние сведения о локализации деформации.**

**1.2. Этап электронно-микроскопического исследования картины скольжения. Однородность и кластеризация сдвига.**

**1.3. Исследования дислокационной структуры и её эволюции с деформацией.**

**1.4. Масштабные и структурные уровни деформации.**

**1.5. Полосы сдвига (shear bands).**

**1.6. Постановка задачи.**

**2. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ДЕФОРМАЦИОННОГО РЕЛЬЕФА МОНОКРИСТАЛЛОВ СПЛАВА №3Ре НА РАЗЛИЧНЫХ МАСШТАБНЫХ УРОВНЯХ ДЕФОРМАЦИИ. ОРИЕНТАЦИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ [1.8.12] И [001]. УПОРЯДОЧЕННОЕ (ДП) И РАЗУПОРЯДОЧЕННОЕ (БП) СОСТОЯНИЕ**

**СПЛАВА.**

**2.1. Стадийность кривых течения и развитие на макроуровне систем скольжения. Ориентация [1.8.12]. Сплав с БП.**

**2.2. Эволюция на макроуровне картины сдвигов и поворотов при пластической деформации. Ориентация [001]. Сплав с БП.**

**2.3. Формирование систем скольжения (сдвига) и переориентация локальных областей. Ориентагрия[1.8.12]. Сплав с ДП.**

**2.4. Фрагментация сдвига и повороты в [001] монокристаллах упорядоченного сплава (макроуровень).**

**2.5. Эволюция зон сдвига.**

**2.6. Самоподобие картины следов первичного скольжения. Ориентация [1.8.12]. Сплав с БП.**

**2.7. Проявления самоподобия в картине сдвигов, реализующихся в монокристаллах с высокосимметричной ориентировкой.**

**2.8. Эволюция количественных характеристик картины скольжения в**

**1.8.12] монокристаллах при пластической деформации.**