

ОСОБЕННОСТИ МИКРОПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ГПУ МЕТАЛЛОВ В ТЕМПЕРАТУРНОЙ ОБЛАСТИ ДИСЛОКАЦИОННОГО СКОЛЬЖЕНИЯ

В. Б. Примислер, В. А. Фомченко

На примере поликристаллического Zn в интервале температур $0,4—0,55T_{пл}$ проведено изучение механизма микропластической деформации ГПУ металлов. Показано, что единый механизм дислокационного скольжения состоит из двух последовательно включающихся процессов скольжения в базисной и небазисной системах. Получены выражения, определяющие условия включения небазисной системы и температуры, при которой это явление происходит.