

Т. П. Диденко, П. А. Селищев

**ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ СКОРОСТИ ПОЛЗУЧЕСТИ, ПЛОТНОСТИ  
ДИСЛОКАЦИЙ И ТОЧЕЧНЫХ ДЕФЕКТОВ В МАТЕРИАЛАХ  
ПОД ОБЛУЧЕНИЕМ С УЧЕТОМ ГЕНЕРАЦИИ ВАКАНСИЙ  
СКОЛЬЗЯЩИМИ ДИСЛОКАЦИЯМИ**

В рамках модели скольжения дислокаций, лимитированного их переползанием, исследовано изменение концентрации точечных дефектов и плотности дислокаций в материалах под облучением. Учтено, что при скольжении дислокации генерируются вакансии. Показано, что возможно существование нескольких установившихся режимов (от одного до трех в зависимости от условий облучения), исследована их устойчивость, построена диаграмма состояний и соответствующие фазовые портреты.

*Ключевые слова:* дислокации, ползучесть, облучение, точечные дефекты, вакансии.