

Т. П. Діденко, П. О. Селищев

**ДИНАМІКА ЗМІНИ ШВИДКОСТІ ПОВЗУЧОСТІ, ГУСТИНИ ДИСЛОКАЦІЙ
І ТОЧКОВИХ ДЕФЕКТІВ У МАТЕРІАЛАХ ПІД ОПРОМІНЕННЯМ
З УРАХУВАННЯМ ГЕНЕРАЦІЇ ВАКАНСІЙ КОВЗАЮЧИМИ ДИСЛОКАЦІЯМИ**

У межах моделі ковзання дислокацій, лімітованого їхнім переповзанням, досліджено зміну концентрації точкових дефектів і густини дислокацій у матеріалах під опроміненням. Враховано, що при ковзанні дислокації генеруються вакансії. Показано, що можливе існування декількох установлених режимів (від одного до трьох залежно від умов опромінення), досліджено їхню стійкість, побудовано діаграму станів та відповідні фазові портрети.

Ключові слова: дислокації, повзучість, опромінення, точкові дефекти, вакансії.