

С. В. Широков, М. П. Вишемирський

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут, м.Київ

Застосування важких іонів для моделювання радіаційного пошкодження металів

Наведено огляд наявних методів вирішення проблеми моделювання радіаційного пошкодження металів із застосуванням важких іонів, а також аналіз отриманих у ході дослідження результатів. Показано, що опромінення металів важкими іонами може імітувати нейтронне опромінення еквівалентної дози з достатньою точністю, уможливаючи детальне вивчення радіаційного пошкодження металів.

Ключові слова: радіаційні дефекти, флюенс, вакансії, важкі іони, час життя позитронів, відпал.