

С. В. Широков, М. П. Вышемирский

Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт», г.Киев

Использование тяжелых ионов для моделирования радиационного повреждения металлов

Дан обзор существующих методов решения проблемы моделирования радиационного повреждения металлов с использованием тяжелых ионов, а также анализ полученных в ходе исследования результатов. Показано, что облучение металлов тяжелыми ионами может имитировать нейтронное облучение эквивалентной дозы с достаточной точностью, предоставляя возможность детально изучить радиационное повреждение металлов.

Ключевые слова: радиационные дефекты, флюенс, вакансии, тяжелые ионы, время жизни позитронов, отжиг.