

ИССЛЕДОВАНИЕ НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КАСКАДА СМЕЩЕНИЙ В ИНТЕРМЕТАЛЛИДЕ V_3Si МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ

Н. В. Мосеев, Б. Н. Гощицкий, В. Г. Чудинов

Изучена эволюция структуры интерметаллического соединения V_3Si , обусловленная каскадом смещений, созданным первично выбитым атомом с энергией 1 кэВ. Вычислены полная и парциальные функции радиального распределения плотности атомов в каскадной области. Показано, что каскад смещений приводит к разупорядочению и аморфизации.