

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ γ' -ФАЗЫ НА ПОВЕРХНОСТИ БИНАРНОГО СПЛАВА НИКЕЛЬ—КРЕМНИЙ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ ИОНАМИ

С. И. Голубов, Д. Д. Одинцов

В рамках радиационно-индуцированного механизма переноса примесных атомов в составе комплексов с собственными междоузельными атомами рассмотрена модель, допускающая аналитическое описание роста новой фазы на поверхности облучаемого бинарного сплава. Показано, что экспериментальные данные для сплава Ni—12,7% Si хорошо описываются на основе предложенной модели.