

ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОННО-МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДИСЛОКАЦИОННЫХ ДИПОЛЕЙ В ФОЛЬГАХ МАГНИЯ

*Ю. Б. Лихушин, Р. Д. Фролова, Г. М. Зиненкова,
Г. В. Бушуева, Н. А. Тяпунина*

Проведен сравнительный анализ изображений дислокационных диполей и квазидиполей в магнии, рассчитанных с использованием выражений для полей смещений, создаваемых дислокациями в неограниченной среде и пластине конечной толщины. Показано, что учет конечной толщины пластины оказывает большее влияние на положение равновесия дислокаций диполя, чем на контраст его электронно-микроскопического изображения, если плоскости скольжения дислокаций параллельны поверхности фольги.