

СОСТОЯНИЕ РЕШЕТКИ СПЛАВОВ СО СВЕРХСТРУКТУРОЙ $L1_2$ ВБЛИЗИ ДЕФЕКТОВ УПАКОВКИ. ДЕФЕКТЫ ВНЕДРЕНИЯ

М. Д. Старостенков, Н. В. Горлов

Проведена классификация дефектов упаковки типа внедрения, возможных в сплавах со сверхструктурой $L1_2$. В отличие от дефектов вычитания, подразделяющихся на два типа — сверхструктурный (СДУ) и комплексный (КДУ) дефекты упаковки, выделено три класса дефектов внедрения: 1) сверхструктурный (СДУВ), 2) комплексный I (КДУВИ) и 3) комплексный II (КДУВИI). На примере ряда упорядоченных сплавов прослежено влияние факторов межатомного взаимодействия и размерного несоответствия компонент на состояние решетки вблизи дефектов упаковки внедрения.