

К ВОПРОСУ О ПРОГНОЗИРОВАНИИ ФАЗОВОЙ СТАБИЛЬНОСТИ ПО ПРОГРАММЕ PHASOMP

А. А. Копылов, В. А. Копылова, В. П. Лесников, Б. К. Писарев

В работе проведена оценка стабильности дисперсионно-твердеющего никелевого сплава относительно σ -фазы в рамках программы PHASOMP с учетом механизма ближнего упорядочения γ' -образующих элементов. Показано, что кластеризация алюминия и титана при 950°C существенно изменяет состав матрицы сплава и понижает реальную концентрацию электронных вакансий.