

УПРУГИЕ ДЕФОРМАЦИИ В ДЛИННОПЕРИОДИЧЕСКИХ УПОРЯДОЧЕННЫХ СТРУКТУРАХ

Д. А. Вуль

В рамках полуфеноменологической модели искаженного твердого раствора получены общие выражения для однородных и неоднородных упругих деформаций, возникающих при упорядочении сплавов замещения. Подробно рассмотрены параметры решетки и средние статические смещения атомов в длиннопериодических упорядоченных структурах типа CuAuII и Cu_3AuI . Определена зависимость этих величин от периода структуры и формы параметра порядка.