

ЭФФЕКТИВНЫЙ АНГАРМОНИЗМ И ΔE -ЭФФЕКТ УПРУГОЙ ПОДСИСТЕМЫ ИНВАРОВ

Э. З. Валиев

В рамках феноменологической теории рассчитаны поправки к модулям упругости второго и третьего порядка в инварах, имеющие магнитоупругое происхождение. Поправки для модулей упругости второго порядка привлекаются для обсуждения проблемы ΔE -эффекта в инварных сплавах. Показано, что поправки к модулям упругости третьего порядка возрастают в окрестности точки Кюри и должны приводить к нелинейным акустическим эффектам (удвоение частоты звука, взаимодействие волн и т. п.).