

Отметим, что в силу того, что количества “своих” и “чужих” атомов на обеих подрешетках совпадают – $N_{A\alpha} = N_{B\beta}$ и $N_{A\beta} = N_{B\alpha}$. И поскольку мы имеем дело со сплавом АВ, то есть $L_\alpha = L_\beta$, то из соотношений

$$1 = \frac{N_{A\alpha}}{L_\alpha} + \frac{N_{B\alpha}}{L_\alpha} + \frac{N_{V\alpha}}{L_\alpha}$$

$$1 = \frac{N_{A\beta}}{L_\beta} + \frac{N_{B\beta}}{L_\beta} + \frac{N_{V\beta}}{L_\beta}$$

получаем $N_{V\alpha} = N_{V\beta}$.

Параметр дальнего порядка можно ввести и при наличии вакансий:

$$R_A = \frac{\frac{N_{A\alpha}}{L_\alpha} - \frac{L_\alpha}{L}}{1 - \frac{L_\alpha}{L}}$$

Аналогично можно записать и выражение для R_B . Отметим, что, воспользовавшись предложенной моделью, можно показать, что упорядоченность рассматриваемой системы может характеризоваться единым параметром порядка $R_A = R_B \equiv R$.