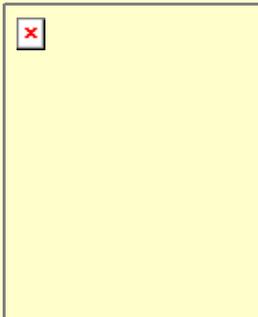


## 本期封面



2000年5

栏目:

DOI:

论文题目: 前两阶原子交换能之比对bcc二元合金微结构的影响

作者姓名: 马钢

工作单位: 中国科学技术大学

通信作者: 马钢

通信作者Email:

文章摘要: 利用Monte Carlo法计算bcc二元合金在低温下的微观结构, 计算中原子交换能满足 $e_1 < 0$ 和 $e_2 < 0$ . 对于合金A-50B,  $e_2/e_1 < 2/3$ 和 $e_2/e_1 > 2/3$ 的情形分别对应完整的B2和B32结构. 而对于合金A-25B,  $e_2/e_1 \approx 0.6$ 时, 用Monte Carlo方法不易得到完整的D03结构, 且B2有序化过程早于D03结构.

关键词: Monte Carlo方法, 原子交换能, 体心立方

分类号:

关闭