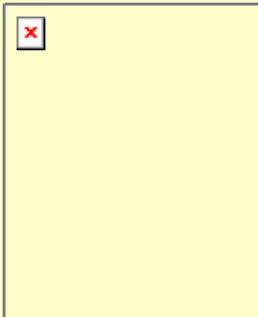


## 本期封面



2000年3期

栏目:

DOI:

论文题目: MonteCarlo法分析Co, Cr和V在Fe<sub>3</sub>Al金属间化合物亚点阵中的占位

作者姓名: 马钢 齐藤良行

工作单位: 中国科学技术大学力学机械工程系, 合肥 230027

通信作者: 马钢

通信作者Email: [magang@mail.ustc.edu.cn](mailto:magang@mail.ustc.edu.cn)

文章摘要: 利用Monte Carlo方法分析了Co, Cr和V三种代位合金元素在Fe<sub>3</sub>Al金属间化合物中亚点阵上的占位性质. 分析表明: Co占据Al的最近邻位置. Cr和V主要占据Al的次近邻位置, 并有少量的Cr和V占据Al的位置, 三种代位合金元素中, V原子明显降低了合金的D<sub>03</sub>有序度.

关键词: Fe<sub>3</sub>Al 金属间化合物 亚点阵

分类号: TG132.3

关闭