

本期封面



2000年11期

栏目:

DOI:

论文题目: 六方Al₁₄.2(Fe,V)₃O₃Si_{1.3}准晶近似晶体相的电子衍射分析

作者姓名: 金头男 尹志民

工作单位: 中国科学院金属研究所固体原子像开放研究实验室, 沈阳 110015

通信作者: 李斗星

通信作者Email: lais@imr.ac.cn

文章摘要: 利用选区电子衍射和会聚束衍射研究了喷射沉积Al-Fe-V-Si合金中一种六方相的晶体结构, 其点阵常数为: $a = 2.52 \text{ nm}$, $c = 1.26 \text{ nm}$, 空间群为 $P6/mmm$. 该六方相与立方相具有固定取向关系, 且EDS分析表明, 两相成分相近. 系统对比分析SAED花样发现, 六方相的某些带轴衍射谱具有立方相的二十面体结构基元表现出的衍射特征.

关键词: 六方Al-(Fe,V)-Si相 电子衍射

分类号: TG111 0766.4

关闭