

## 本期封面



2000年11期

栏目:

DOI:

论文题目: (SiCw+B4Cp) / MB15 Mg基复合材料的微观结构

作者姓名: 陈玉喜 张国定

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: 陈玉喜

通信作者Email: [lais@imr.ac.cn](mailto:lais@imr.ac.cn)

文章摘要: 利用高分辨电镜研究了 (SiCw+B4Cp) / MB15 Mg合金基复合材料的微观结构. SiC晶须的表面附着呈截角八面体形状的MgO纳米颗粒. 此外, MgB<sub>2</sub>和MgO共生在SiC晶须的表面, 三者之间存在固定的晶体学取向关系:  $[110]_{\text{SiC}} // [110]_{\text{MgO}} // [11\bar{2}0]_{\text{MgB}_2}$  和  $(1\bar{1}1^-)_{\text{SiC}} // (1\bar{1}1^-)_{\text{MgO}} // (0001^-)_{\text{MgB}_2}$ . MgB<sub>2</sub>和MgO相呈六角盘状几何外形.

关键词: 高分辨电子显微术 镁基复合材料

分类号: TB333

关闭