

本期封面



1999年6期

栏目:

DOI:

论文题目: (Al₂O₃-SiO₂) sf / Al-Si复合材料的界面反应

作者姓名: 黄岳山 蒙继龙 吴效明

工作单位: 华南理工大学生物力学研究所, 广州 510641

通信作者: 黄岳山

通信作者Email:

文章摘要: 本文对液体浸渗法制备的 (Al₂O₃-SiO₂) sf / Al-Si 复合材料界面反应进行了研究, 采用化学反应涂层处理的方法, 在 Al₂O₃-SiO₂ 短纤维表面涂覆一层非晶态的 SiO₂, 从而改变纤维与基体的结合方式, 使界面由溶解结合转变为反应结合, 并产生了 MgAl₂O₄ 界面反应相, MgAl₂O₃ 相的大小和分布对复合材料的力学性能产生重要影响.

关键词: 复合材料 液体浸渗 界面反应 金属基

分类号: TB333

关闭