

本期封面



1999年8期

栏目:

DOI:

论文题目: 熔体反应内生Al基复合材料的制备和凝固组织控制

作者姓名: 陈子勇 陈玉勇 舒群 安阁英

工作单位: 哈尔滨工业大学材料科学与工程学院, 哈尔滨 150001

通信作者: 陈子勇

通信作者Email:

文章摘要: 采用一种新型的金属基复合材料制备工艺—熔体反应法, 制备了二种内生颗粒增强Al基复合材料: 一种为Al/TiAl₃, 另一种为分明采用混合盐体系和氧化物体系制备的Al-4.5Cu/TiB₂, Al/TiAl₃复合材料中的TiAl₃随熔体反应时间增加和反应温度的升高, 由细小的颗粒长成粗大的短棒状组织.

关键词: 复合材料 熔体反应 凝固组织

分类号: TB333

关闭