

本期封面



1999年5期

栏目:

DOI:

论文题目: 原位合成TiC / Ti基复合材料增强体的生长机制

作者姓名: 吕维洁 卞玉君 张小农 张荻 方平伟 吴人洁

工作单位: 上海交通大学金属基复合材料国家重点实验室, 上海 200030

通信作者: 吕维洁

通信作者Email: Lwj70639@mail1.sjtu.edu.cn

文章摘要: 利用Ti与C之间的自蔓延高温合成反应, 经非自耦电弧熔炼工艺制备了TiC增强的Ti基复合材料. 借助X射线衍射和光学金相显微镜分析了复合材料的物相和增强体的形态, 结果表明, 复合材料由TiC增强体和基体Ti合金组成.

关键词: 复合材料 原位反应 生长机制 碳化硅 钛合金

分类号: TB333

关闭