本期封面	2000年1期
	栏目:
	DOI:
论文题目:	原位合成TiB/Ti基复合材料增强体的生长机制
作者姓名:	吕维洁 卞玉君
工作单位: 通信作者:	上海交通大学金属基复合材料国家重点实验室,上海 200030 吕维洁
通信作者Email: Lwj70639@mail1.sjtu.edu.cn	
文章摘要:	利用 T i 与 B 之间的自蔓延高温合成反应,经非自耗电弧熔炼工艺制备了 T i B 增强的钛基复合材料,借助 X 射线衍射(X R D),扫描电镜和透射电镜分析了复合材料的物相和增强体的形态,结果表明:只存在 T i B 增强体和 α — T i . 原位合成增强体 T i B 的形貌与其 B 2 7 晶体结构密切相关, T i B 增强体容易沿(0 1 0)方向生长而生成柱状短纤维,其柱面由(1 0 0),(1 0 1)和(1 0 1)组成.
关键词:	TiB/Ti 复合材料 原位反应 晶体结构
分类号:	TB333

关闭