

### 论文摘要

中国有色金属学报

ZHONGGUO YOUSEJINSHUXUEBAO XUEBAO

第7卷 第1期 (总第22期) 1997年3月

 [PDF全文下载]  [全文在线阅读]

文章编号: (1997)01-162-2

### 用XD法制备的TiC/2618复合材料

龙春光 徐移恒 李松瑞 黎文献 肖于德

(中南工业大学材料科学与工程系, 长沙 410083)

**摘要:** 利用XD法制备了TiC/2618复合材料, 并对其制备工艺、微观组织及再结晶规律进行了研究。结果表明: 复合材料中 TiC 颗粒尺寸细小 ( $<1 \mu\text{m}$ )、表面光洁、与基体相容性好, 且与2618合金相比, 其再结晶温度提高约 $50^\circ\text{C}$ 。

**关键字:** XD 复合材料 微观组织 再结晶

### PREPARATION OF TiC/2618 COMPOSITE BY XD METHOD

Long Chunguang, Xu Yiheng, Li Songrui, Li Wenxian, Xiao Yude

(Department of Materials Science and Engineering, Central South University of Technology, Changsha 410083)

**Abstract:** The TiC/2618 composite has been prepared by XD method. The preparing technology, microscopy and the crystallization law of the composite have been studied. The results show that the TiC particles in the composite have the characteristics of fine size ( $<1 \mu\text{m}$ ), clear appearance and a good bond with the matrix, and the recrystallization temperature of the composite increases about  $50^\circ\text{C}$  in comparison with that of the 2618 alloy.

**Key words:** XD composite microstructure recrystallization

版权所有: 《中国有色金属学报》编辑部 湘ICP备09001153号

地址: 湖南省长沙市岳麓山中南大学内 邮编: 410083

电话: 0731-88876765, 88877197, 88830410 传真: 0731-88877197

电子邮箱: f-ysxb@mail.csu.edu.cn

