

本期封面



1999年9期

栏目:

DOI:

论文题目: Fe-Ti-C熔体中TiC颗粒的原位合成及长大过程研究

作者姓名: 严有为 魏伯康 傅正义 林汉同 袁润章

工作单位: 武汉工业大学材料复合新技术国家重点实验室, 武汉 430070

通信作者: 严有为

通信作者Email: sklwut@public.wh.hb.cn

文章摘要: 本文研究了Fe-Ti-C合金溶体中原位TiC颗粒的形成过程. 结果表明: 在合金熔体的等温过程中, Ti和C原子首先不断反应合成TiC颗粒, 其对生成的TiC与熔体达到不平衡; 然后, TiC颗粒按照小颗粒不断溶解. 大颗粒相应地在粗化的模式而长大. 其中, TiC颗粒的合成过程又可进一步分为TiC晶核的形成和长大两个阶段越长.

关键词: Fe-Ti-C熔体 原位反应 复合材料

分类号: TB333

关闭