

本期封面



1999年5期

栏目:

DOI:

论文题目: Al-Ti系中间合金的铝热反应

作者姓名: 张柏清 李建国 马洪涛 方鸿生

工作单位: 清华大学材料科学与工程系, 北京 100084

通信作者: 张柏清

通信作者Email: zhangbaq@263.net

文章摘要: 利用X射线衍射相分析, 扫描电镜, 能谱分析以及化学分析等方法对铝热反应过程进行了研究. 结果表明铝热在初期非常剧烈, 后期达到平衡, 铝热反应是一个复杂的反应过程, 由多个具体反应组成. 反应初期, 除TiAl₃外, 生成了亚稳态的TiAl₉, 后期TiAl₉转化为稳定的TiAl₃金属间化合物.

关键词: Al-Ti系 中间合金 铝热反应 反应机理

分类号: TG146.2

关闭