

本期封面



2001年4期

栏目:

DOI:

论文题目: 热爆合成TiAl₃临界温度判据的DSC研究

作者姓名: 汪涛 鲁玉祥 祝美丽 张俊善 季世军

工作单位: 大连理工大学材料工程系, 大连116024

通信作者: 汪涛

通信作者Email: jszhang@dlut.edu.cn

文章摘要: 以Ti-75%Al热爆合成体系为对象, 研究了一种基于热爆炸理论的热爆临界温度(θ'_{ign})DSC判据在材料热爆合成领域中应用的可能性采用该判据得到Ti-75%Al体系在不同加热速率下的 θ'_{ign} , 并结合多元线性回归法预测该体系等温热爆临界温度为728.9℃, 与由等温DSC观察获得的740-740℃的结果非常接近, 从而证明该判据适用于快速确定金属二元系热爆合成的临界点燃温度

关键词: 点燃, 临界温度, 热爆合成, DSC

分类号: TG146.2

关闭