

本期封面



1999年1期

栏目:

DOI:

论文题目: A1203, TiB<sub>2</sub>粒子增强铝基复合材料的动态压缩性能和高温蠕变性能

作者姓名: 马宗义 吕毓雄 毕敬

工作单位: 中国科学院金属研究所, 沈阳 110015

通信作者: 马宗义

通信作者Email:

文章摘要: 对TiO<sub>2</sub>-Al-B和TiO<sub>2</sub>-Al-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>体系制备的两种Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>和TiB<sub>2</sub>原位粒子增强铝基复合材料进行了动态压缩试验和高温拉伸蠕变试验. 动态压缩试验表明, 随着应变速率的提高, 复合材料的强度和初始加工硬化率明显增加. 然而, 复合材料中含有的条状Al<sub>3</sub>Ti对复合材料的动态机械响应基本没有影响.

关键词: 铝基 复合材料 动态压缩 蠕变

分类号: TB333

关闭