

本期封面



1999年12期

栏目:

DOI:

论文题目: 全层状结构的 γ -TiAl中裂纹扩展的TEM原位观察

作者姓名: 陆永浩 张永刚 乔利杰 王燕斌 陈昌麒 褚武扬

工作单位: 北京科技大学材料物理系, 北京 100083

通信作者: 褚武扬

通信作者Email:

文章摘要: 本文采用TEM原位拉伸技术研究了处于不同取向的全层状结构的Ti-49%Al(原子分数)合金(PST晶体)的断裂机制, 结果表明: PST晶体裂纹萌发及扩展机制强烈依赖于PST晶体的晶体学取向, 裂纹尖端位错发射能力的不同和界面的约束是造成不同取向PST晶体具有不为断裂机制的根本原因.

关键词: PST晶体 TiAl合金 断裂机制 TEM 裂纹扩展

分类号: TG146.2

关闭