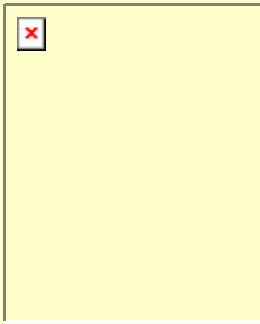


## 本期封面



1999年1期

栏目:

DOI:

论文题目: 77K温度下双相TiAl合金的形变机理

作者姓名: 刘俊亮 林栋梁 王瑜 C. C. Law 曹涵清

工作单位: 上海交通大学材料科学系教育部高温材料及高温测试开放实验室, 上海  
200030

通信作者: 林栋梁

通信作者Email: [dllin@sjtu.edu.cn](mailto:dllin@sjtu.edu.cn)

文章摘要: 利用透射电子显微镜研究了具有近全片层组织的Ti-47Al-2Mn-2Nb合金在液氮(77K)温度下变形的微观结构. 结果表明: 在层片内部只存在 $(1/2) \langle 110 \rangle$ 普通位错, 但是在 $\gamma$ 晶粒内部除了存在 $(1/2) \langle 110 \rangle$ 普通位错外, 也存在 $\langle 101 \rangle$ 和 $(1/2) \langle 112 \rangle$ 超位错. 另外, 在 $\gamma$ 晶粒内发现了位错被钉扎后形成的层错偶.

关键词: TiAl合金 超位错 层错偶

分类号: TG146.2 TG111.2

关闭