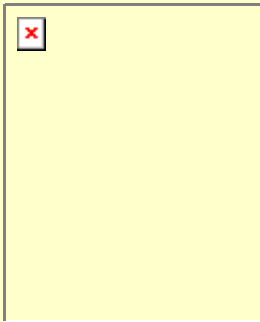


本期封面



2000年3期

栏目:

DOI:

论文题目: 等温锻造态TiAl基合金的超塑性研究

作者姓名: 丁桦 潘志强

工作单位: 东北大学材料与冶金学院, 沈阳 110006

通信作者: 丁桦

通信作者Email: hding@263.net

文章摘要: 研究了一种等温锻造态Ti-47-1Cr-1V-1.5Mo-1.5b)原子分数, %)合金的超塑变形行为和组织变化. 结果表明: 在900℃, $\dot{\epsilon} = 5 \times 10^{-4} \text{ s}^{-1}$ 和大气条件下, 合金的应变速率敏感性指数m大于0.5, 延伸率为200%, 超塑变形时, 在 γ 相晶内, 晶界和层状组织中发生了动态再结晶.

关键词: 等温锻造 TiAl基合金 超塑性 航空材料

分类号: V252.4 TG146.2

关闭