

## 本期封面



1999年7期

栏目:

DOI:

论文题目: [123]Cu-16Al单晶循环形变的不稳定性 II. 循环形变行为

作者姓名: 吴细毛 王中光 李广义

工作单位: 中国科学院金属研究所材料疲劳与断裂国家重点实验室, 沈阳 110015

通信作者: 吴细毛

通信作者Email:

文章摘要: 研究了(1 2 3) Cu-16% Al单晶在不同塑性应变幅下的循环形变行为, 结果表明, 试样在整个环过程中表现出较代的硬化率, 且几乎与应变幅大小无关, 在 $\gamma_p = 5.3 \times 10^{-4}$ 范围内, 循环最大切应力和循环率最小切应力几乎与应变幅无关. 当 $\gamma_p > 6.4 \times 10^{-4}$ 时, 表现为缓慢硬化, 随着应变突发的发生, 滑移带逐渐增多.

关键词: 单晶 循环形变 硬化率 铜合金

分类号: TG146.11 TG111

关闭