

## 本期封面



1999年8期

栏目:

DOI:

论文题目: [112]Cu-7Al单晶体循环形变行为 II. 循环形变特征

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: 对「112」Cu-7Al单晶体的循环形变行为进行了研究. 结果表明, 其循环饱和应力-应变曲线与Cu单晶相似, 在 $\gamma_p = 1.1 \times 10^{-3} - 4.5 \times 10^{-3}$ 的范围内, 存在饱和平台, 平台处的饱和应力为27.3 MPa; 当 $\gamma_p < 1.1 \times 10^{-3}$ 和 $\gamma_p > 4.5 \times 10^{-3}$ 时, 饱和应力均随应变幅的增大而单调升高.

关键词: 循环形变 硬化率 滑移方式 Cu-7Al单晶体

分类号: TG146.11 0733

关闭