

## 本期封面



2000年9期

栏目:

DOI:

论文题目: Zr-4合金双轴疲劳行为及其微观变形机理 II. 双轴循环变形亚结构及其? ...

作者姓名: 肖林 白菊丽

工作单位: 西安交通大学金属材料强度国家重点实验室, 西安 710049

通信作者: 肖林

通信作者Email: [lxiao@xjtu.edu.cn](mailto:lxiao@xjtu.edu.cn)

文章摘要: 用透射电镜分别观察了 Zr-4 合金比例和非比例双轴疲劳变形亚结构. 结果表明: 等效应变幅为 0.8%, 不同主应变比下, Zr-4 合金比例双轴疲劳后典型的位错组态是  $\{101\}^{-0}$  柱面滑移产生的平行位错线. 随着等效应变幅提高, 从平面状向波纹状滑移转化, 有形成位错胞的趋势. 非比例加载过程中, 随着相位角从  $30^\circ$  增大到  $90^\circ$ , 位错组态从平行位错墙变化成位错胞.

关键词: 位错结构 织构 Zr-4合金

分类号: TL341 TG146.414

关闭