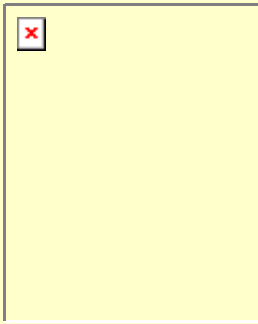


本期封面



1999年7期

栏目:

DOI:

论文题目: 304不锈钢的高温单轴应变循环与棘轮行为

作者姓名: 杨显杰 康国政 高庆 孙亚芳

工作单位: 西南交通大学应用力学研究所, 成都 610031

通信作者: 康国政

通信作者Email: chpeng@center2.swjtu.edu.cn

文章摘要: 对304不锈钢分别进行了高温单轴应变控制和应力控制下的系统循环试验, 揭示和分析了循环应变幅值, 应变幅值历史以及温度历史对循环特性的影响以及应力幅值, 平均应力及其历史对循环蠕变(棘轮效应)的影响, 研究表明, 无论单轴应变循环特性还是非对称单侧应力下的棘轮效应不但依赖于当前温度和加载状态, 而且依赖于其加载历史, 得到304不锈钢高温单轴循环行为的一些有意义的结果.

关键词: 不锈钢 高温 棘轮效应 循环塑性

分类号: TG142.71 0344.3

关闭