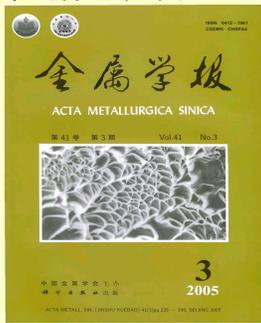


本期封面



2005年3期

栏目:

DOI:

论文题目: SS304不锈钢在室温单轴循环加载下的时相关棘轮行为

作者姓名: 康国政, 孙亚芳, 张娟, 阚前华

工作单位: 西南交通大学应用力学与工程系, 成都 610031

通信作者: 康国政

通信作者Email: guozhengkang@yahoo.com.cn

文章摘要: 对SS304不锈钢在室温单轴循环加载下的时相关棘轮行为和时相关应变循环特性进行了实验研究. 讨论了材料在不同加载速率、不同保持时间和不同加载波形下的循环软/硬化行为和棘轮行为特征. 结果表明: 即使在室温下, SS304不锈钢也表现出明显的时相关效应; 材料的循环变形行为, 特别是棘轮行为明显地依赖于加载速率和保持时间以及加载波形的形状. 研究得到了一些有助于时相关循环变形行为本构描述的结论.

关键词: SS304不锈钢, 时相关, 棘轮行为

分类号:

关闭