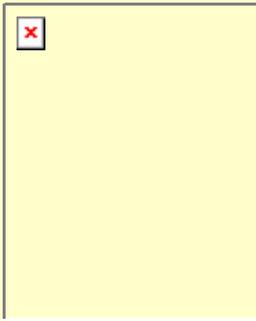


## 本期封面



2002年9期

栏目:

DOI:

论文题目: 描述不锈钢材料单轴棘轮行为的一元参量体系

作者姓名: 蔡力勋 牛清勇 刘宇杰

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: 蔡力勋

通信作者Email: [lix\\_cai@263.net](mailto:lix_cai@263.net)

文章摘要: 基于304不锈钢和1Cr18Ni9Ti 不锈钢单轴常温与高温应力循环棘轮实验, 提出了棘轮应力和棘轮门槛值的概念, 发展了一套基于棘轮应力一元参量的、描述高温棘轮循环饱和材料的单轴棘轮本构行为和常温演化行为的方法体系, 新体系降低了传统二元应力控制棘轮变形认识带来的难度. 由于新体系方程结构简洁, 建模方法简便, 描述实验结果精度高, 故适合工程应用.

关键词: 棘轮, 塑性, 不锈钢, 模型, 本构

分类号: TG142. 71, TH112. 4

关闭