

## 本期封面



2000年8期

栏目:

DOI:

论文题目: 冲击接触载荷下45钢的微观塑性变形特征与损伤

作者姓名: 许云华 熊建龙

工作单位: 西安交通大学材料强度国家重点实验室, 西安 710049

通信作者: 许云华

通信作者Email: [JDZXL@yeah.net](mailto:JDZXL@yeah.net)

文章摘要: 选取退火45钢为研究对象, 考察冲击接触载荷下亚表层微观形变特征与损伤, 结果表明, 冲击接触载荷下, 铁素体的变形以多滑移为特征; 滑移在晶界受阻产生应力集中并产生力偶使晶粒发生相对转动, 从而在晶界产生裂纹; 亚晶界和亚晶粒的形成是不同区域的不同滑移系统的交互作用的结果.

关键词: 冲击接触载荷 微观形变特征

分类号: TG142.31

关闭