

论文

拉伸载荷作用下中碳钢磁记忆信号的机理

董丽虹 徐滨士 董世运 陈群志 王丹 尹大伟

摘要:

测量了中碳钢试件表面各点的磁记忆信号,并观察断口的组织,研究了外载荷对磁记忆信号的影响和金属磁记忆的微观机理.结果表明:在弹性变形阶段内,随着载荷的增加中碳钢试件表面各点磁信号值由初始无规律分布逐渐向磁有序状态转变;进入塑性变形阶段后,位错对磁畴运动的钉扎使磁有序转变过程停止,磁信号几乎不再随载荷而变化.对于在弹性和塑性加载范围内卸载的两个试件,表面磁信号均具有不同程度的时效现象,试件的断口呈现韧窝及准解理混合断裂形式.

关键词:

Abstract:

Keywords:

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-08-25

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(787KB)

[HTML全文](1KB)

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

本文作者相关文章

▶ 董丽虹

▶ 徐滨士

▶ 董世运

▶ 陈群志

▶ 王丹

▶ 尹大伟