

本期封面



2000年1期

栏目:

DOI:

论文题目: 脉冲电流作用下碳钢淬火裂纹的愈合

作者姓名: 周亦青 何冠虎

工作单位: 中国科学院金属研究所, 沈阳 110015

通信作者: 周亦青

通信作者Email: zhouyizhou@hotmail.com

文章摘要: 对有淬火裂纹的 4 5 钢试样进行脉冲电流处理, 通过 S E M 观察处理前后试样的. 结果表明, 在脉冲电流作用下, 裂纹能够在无熔化的情况下出现愈合, 且愈合是极短时间内发生的. 愈合过程不改变材料的原有结构. 快速温升引起的瞬时热压应力可能是造成裂纹愈合的重要因素之一.

关键词: 脉冲电流 裂纹愈合 热压应力

分类号: TG142. 31

关闭