

本期封面



1999年6期

栏目:

DOI:

论文题目: 磁场对中碳钢滑动摩擦磨损的影响

作者姓名: 董祥林 简小刚 毕红运 陈金荣

工作单位: 中国科学院金属研究所, 沈阳 110015

通信作者: 董祥林

通信作者Email: xgjian@imr.ac.cn

文章摘要: 研究了钕铁硼永磁体磁场对中碳钢摩擦磨损的影响, 当磁场的 4.5 mT 时, 环和块的磨损量分别下降约 50% 和 60%, 进一步增加磁场磨损则缓慢下降, 至 19.3 mT 时, 环和块平均降低达 70%, 摩擦系数降低约 30%, 分析表明, 磁场导致氧化磨损的比例增加是磨损降低的主要原因。

关键词: 磁场 中碳钢 磨损 滑动摩擦磨损

分类号: TG142.31

关闭