

论文

阴极极化对滑移区微动腐蚀行为的影响

任平弟 王勇 朱旻昊 周仲荣

摘要:

研究了45#、GCr15和0Cr18Ni9钢在水、酸雨和海水介质中的微动腐蚀特性,以及阴极极化作用的影响.结果表明:与干态和水介质的情况相比,在酸雨和海水中这3种钢的摩擦因数降低,阴极极化使摩擦因数升高.在酸雨和海水介质中3种钢的微动腐蚀材料流失量均小于干态,阴极极化显著降低了微动腐蚀损伤和材料流失.在微动腐蚀条件下材料的流失小于干态,微动与腐蚀之间表现出"负"交互作用,是介质及其产生的腐蚀产物膜参与微动过程的原因,从而改变了摩擦副接触区表面状态,减少了摩擦副直接接触.

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

Copyright 2008 by 材料研究学报

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(1054KB)

[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

▶ 任平弟

▶ 王勇

▶ 朱旻昊

▶ 周仲荣