

论文

TGB沉积膜下腐蚀的抑制机理研究

黄金营, 魏慧芳, 只金芳

中国科学院理化技术研究所 博士后流动站

摘要:

利用交流阻抗和扫描电子显微镜等手段研究了含咪唑杂环的双季铵盐化合物MDHTD对腐生菌生物沉积膜下的腐蚀抑制机理. 结果表明: MDHTD能够通过渗透和剥离作用使生物膜与金属基体的结合力下降, 并可在金属基体表面形成有机吸附膜, 较好地保护金属免遭Cl⁻离子等侵蚀, 能有效地抑制由于TGB生物膜沉积而引起的氧浓差腐蚀.

关键词: 双季铵盐 腐生菌 Cl⁻离子

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2006-05-18 修回日期 2007-03-30 网络版发布日期 2008-01-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 黄金营 Email: hjyhust@126.com

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 黄金营, 郑家, 魏红飏, 张建. 含杂环双季铵盐的合成及其缓蚀性能的研究[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2004, 16(5): 272-275
2. 王慧龙, 刘靖, 郑家shen. HCl介质中双季铵盐对碳钢的缓蚀作用[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2002, 14(2): 100-102

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="6053"/>
<input type="text"/>			

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF (732KB)

[HTML全文]

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

▶ 双季铵盐

▶ 腐生菌

▶ Cl⁻离子

本文作者相关文章

▶ 黄金营

▶ 魏慧芳

▶ 只金芳

PubMed

Article by

Article by

Article by