

论文

阴极保护下高绝缘性能防护层的电化学阻抗谱特征

李春竹, 高志明, 宋诗哲

1 天津大学材料学院

摘要:

利用电化学阻抗谱(EIS)方法研究高绝缘性能防护层/碳钢试片体系,测定阴极极化电位下4种常用防护层的EIS谱图.分析它们在0.6 mol/L NaCl溶液和土壤中的阻抗谱特征,研究表明,Bode图及电化学等效电路解析得到的防护层电容(C_f)值可用来对防护层质量进行表征.【HT5*H】关键词:【HT5*SS】【HT5*H】中图分类号:【HT5*SS】

关键词: EIS 阴极极化电位 防护层质量

Abstract:

Keywords:

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2004-11-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 李春竹 Email: szsong@tju.edu.cn

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 吕祥鸿, 樊治海, 赵国仙, 杨延清, 陈长风, 路民旭. 阳离子对P110钢高温高压CO₂腐蚀反应过程的影响[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2005, 17(2): 69-74
2. .常压条件下N80钢的CO₂腐蚀的电化学特性[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2005, 17(2): 75-78
3. 胡钢, 许淳淳, 池琳, 王紫色. X70管线钢在HCO₃⁻/CO₂-3体系中表面膜性能研究[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2005, 17(5): 331-334

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="4000"/>
<input type="text"/>			

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF (385KB)

[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

▶ EIS

▶ 阴极极化电位

▶ 防护层质量

本文作者相关文章

▶ 李春竹

▶ 高志明

▶ 宋诗哲

PubMed

Article by

Article by

Article by