

论文

一种交流阻抗和弱极化相结合的腐蚀速度测量方法

郑立群 杨永宽 吴勇华 董俊华 许文虎

中国科学院金属研究所

摘要:

提出了交流阻抗和弱极化技术相结合的腐蚀速度测量的方法,并依此研制了CMB-4510腐蚀速度测量仪.有效地解决了线性极化技术因估算塔菲尔系数所带来的理论误差,进一步消除了因介质电阻IR降的影响产生的测量误差.结果表明,CMB-4510腐蚀速度测量仪测得的几种体系的腐蚀速度、极化电阻以及介质电阻与M398所测得结果相同;测量缓蚀剂的缓蚀效果与挂片失重法的测试结果完全吻合.

关键词: 弱极化 交流阻抗 腐蚀速度 测量方法

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2005-11-18 修回日期 2006-01-01 网络版发布日期 2006-11-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 郑立群 Email: ZLQ@imr.ac.cn

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

- 姜丽娜, 杜敏, 杜林. 弱极化技术用于海水中金属腐蚀监测的初探[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2005,17(3): 192-194
- 汤天遴, 高亚楠, 石伟. 腐蚀监测技术在中原油田的应用[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2003,15(1): 47-49

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="2865"/>
<input type="text"/>			

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF (229KB)

[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

▶ 弱极化

▶ 交流阻抗

▶ 腐蚀速度 测量方法

本文作者相关文章

▶ 郑立群

▶ 杨永宽

▶ 吴勇华

▶ 董俊华

▶ 许文虎

PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

