

论文

海洋金属腐蚀监测电化学传感器的研制

万小山(1), 尹波(1), 曾圣湖(1), 李华(1), 宋诗哲(1,2)

1 天津大学材料学院, 2 金属腐蚀与防护国家重点实验室

摘要:

研制了一种适用于材料海水腐蚀试验站网金属挂片腐蚀检测的电化学传感器, 设计了弹性固定装置, 并应用所研制的传感器, 对于碳钢试片在3.5% NaCl溶液中进行了测试, 结果表明, 传感器能够如实地反映试

关键词: 腐蚀监测 传感器 海洋环境

AN ELECTROCHEMICAL SENSOR FOR DETECTING SEAWATER CORROSION OF METAL SAMPLES

WAN Xiao-shan(1), YIN Bo(1), ZENG Sheng-hu(1), LI Hua(1), SONG Shi-zhe(1,2)

1 School of Materials Science and Engineering, Tianjin University, 2 State Key Laboratory for Corrosion and Protection

Abstract:

An electrochemical sensor including detecting part and elastic fixing part was designed for directly detecting corrosion of metal samples tested in seawater corrosion experimental stations. An experimental verification of the designed sensor for steel samples was carried out in 3.5% NaCl solution. The results showed that the sensor can reveal the real situation of corrosion of the samples factually. Key words: corrosion monitoring and detecting; electrochemical sensor; metal materials; seawater

Keywords:

收稿日期 2002-07-27 修回日期 2002-12-08 网络版发布日期 2004-01-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 万小山 Email: yinbo@eyou.com

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(431KB)

[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

▸ 腐蚀监测

▸ 传感器

▸ 海洋环境

本文作者相关文章

▸ 万小山

▸ 尹波

▸ 曾圣湖

▸ 李华

▸ 宋诗哲

▸

PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

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="0265"/>
<input type="text"/>			

