

论文

16Mn钢在土壤中的阴极保护参数实验室评价技术研究

徐海波, 王廷勇, 王远志, 朱勇, 彭荣, 兰翔

中国海洋大学化学化工学院, 海洋化学理论与工程技术教育部重点实验室

摘要:

通过交流阻抗测试技术对16Mn钢在不同土壤中不同湿度条件下的阴极极化行为进行了研究, 提出了通过实验室实验确定阴极保护参数的方法. 结果表明: 可以通过交流阻抗技术绘制出电荷转移电阻 (R_t) 对阴极极化电位 ($E_{e,c}$) 曲线, 用于分析腐蚀过程的控制机制, 指导阴极保护参数的选取. 由 R_t - $E_{e,c}$ 曲线形状可以判断腐蚀控制步骤, 并根据曲线上的特征点确定阴极保护最小保护电位、最佳保护电位和最大保护电位, 通过失重实验进一步证明了采用 R_t - $E_{e,c}$ 曲线选取土壤中阴极保护的参数是可行的.

关键词: 土壤腐蚀 16Mn钢 阻抗谱 阴极极化

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2006-04-05 修回日期 2006-06-05 网络版发布日期 2006-11-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 徐海波 Email: xu_lu77@etang.com

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人

邮箱地址

反馈标题

验证码

扩展功能

本文信息

[Supporting info](#)[PDF \(220KB\)](#)[\[HTML全文\]](#)[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

[土壤腐蚀 16Mn钢 阻抗谱 阴极极化](#)

本文作者相关文章

[徐海波](#)[王廷勇](#)[王远志](#)[朱勇](#)[彭荣](#)[兰翔](#)

PubMed

[Article by](#)[Article by](#)[Article by](#)[Article by](#)[Article by](#)[Article by](#)