

论文

N80油套管钢转化膜的电化学性能研究

李金波, 郑茂盛

西安交通大学 金属材料强度国家重点实验室, 西安 710049

摘要:

利用交流阻抗技术(EIS)研究了N80油套管钢在0.5 mol/L NaHCO₃溶液中所成转化膜的电化学性能,用莫特-肖特基曲线分析了成膜电位、测试频率及Cl⁻浓度对转化膜半导体性能的影响.结果表明:转化膜呈n型半导体特征;随成膜电位增加,膜的容抗和施主密度减小;随Cl⁻浓度增加,膜的容抗和施主密度增加,膜的点蚀加剧.

关键词: 钝化膜 交流阻抗 莫特-肖特基分析

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2005-02-19 修回日期 2006-05-10 网络版发布日期 2006-07-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 李金波 Email: lijnbo6036@163.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\(140KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[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

钝化膜 交流阻抗 莫特-肖特基分析

本文作者相关文章

李金波

郑茂盛

PubMed

Article by

Article by

反馈人

邮箱地址

反馈标题

验证码