

论文

Cl⁻对N80钢在CO₂水溶液中腐蚀行为的影响

李党国, 冯耀荣, 白真权, 郑茂盛

西安交通大学 材料科学与工程学院

摘要:

应用动电位扫描和电化学阻抗谱研究了Cl⁻对N80钢在CO₂水溶液中腐蚀行为的影响.结果表明:随着介质中Cl⁻浓度的增加,基体的阳极溶解速率先增加后减小;而阴极的还原速率则缓慢减小.

关键词: N80钢 CO₂腐蚀 电化学阻抗谱

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2006-07-11 修回日期 2006-09-04 网络版发布日期 2007-09-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 李党国 Email: dgli@stu.xjtu.edu.cn

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 吕祥鸿, 赵国仙, 路民旭. N80钢动态和静态CO₂腐蚀行为对比研究[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2003,15(1): 5-8
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. 张清, 李全安, 文九巴, 白真权. H₂S分压对油钢管CO₂/H₂S腐蚀的影响[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2004,16(6): 395-697
4. 蒋鸣, 李国喜, 刘常升, 郑毅然, 李骏. 非调质N80钢热浸镀55%Al-Zn合金助镀剂的研究[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2008,20(1): 47-50

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"/> 5521
<input type="text"/>			

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF (508KB)

[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

▶ N80钢

▶ CO₂腐蚀

▶ 电化学阻抗谱

本文作者相关文章

▶ 李党国

▶ 冯耀荣

▶ 白真权

▶ 郑茂盛

PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by

