

论文

淡水介质中筒状设备内壁阴极保护电位分布研究

李淑英, 朱辉

大连理工大学化工学院

摘要:

研究了室温自来水介质中用镁合金牺牲阳极保护 A 3 钢时, 阴阳极之间的距离阴极保护时间及阳极数量对保护电位的影响。依据实验结果, 对辽化某装置实施了阴极保护, 取得了较好的效果。

关键词: 牺牲阳极 阴极保护 淡水介质

POTENTIAL DISTRIBUTION OF CATHODIC PROTECTION FOR BARREL EQUIPMENT USED IN FRESH WATER

Abstract:

the effect of distance between cathode and anode and protection time as well as the number of sacrificial anode on the protection potential in fresh water at room temperature, in the case of A3 steel as the cathode and magnesium as the sacrifice anode have been studied. The cathodic protection was used on a device in Liaohua, and satisfactory results were obtained.

Keywords: sacrificial anode cathodic protection

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2000-03-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 李淑英 Email:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 巢国辉, 黎文献, 余琨, 丁荣辉. 镁基牺牲阳极腐蚀行为研究[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2006, 18(2): 98-100
2. 张文渊. 水工金属结构实施涂层—牺牲阳极联合保护[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2000, 12(3): 185-186
3. 李异, 李永广, 李建三. 海底输油管线牺牲阳极用Al合金的选材研究[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2001, 13(6): 351-354
4. 屈钧娥, 齐公台, 张磊. 稀土元素和固溶处理对Al阳极电化性能的影响[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2002, 14(3): 169-171
5. 李福军, 任成峰, 张建军, 陈月勋. 大庆油田油水井套管侧挂串状阳极防腐模拟实验研究[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2007, 19(5): 373-376

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="3640"/>
<input type="text"/>			

扩展功能

本文信息

Supporting info

[PDF \(768KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[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

▶ [牺牲阳极](#)

▶ [阴极保护](#)

▶ [淡水介质](#)

本文作者相关文章

▶ [李淑英](#)

▶ [朱辉](#)

PubMed

[Article by](#)

[Article by](#)