腐蚀科学与防护技术

Corrosion Science and Protection Techonology

用户名 密码	登录 注册 遗忘密码? FAQ
论文快速检索:	检索 高级检索

期刊介绍。

编悉介绍

投稿须知

读者服务 🤝

链接

联系我们

English

论文

交换性离子和pH值对酸性土壤腐蚀的影响

席艳君,孙成,张淑泉等

中国科学院金属研究所 金属腐蚀与防护国家重点实验室 沈阳 110016

摘要:

研究了交換性酸度总量、交換性H +、交換性铝对A3钢在酸性土壤中的腐蚀影响.结果 表明:深圳土作为酸性土,它的缓冲性能很强,加不同pH的硝酸,对其pH值影响不大; 随硝酸的pH的增加,交换性铝、交换性酸度总量、交换性H +有相对减小的趋势,腐蚀速 率增大.当土壤pH约为4时,阴极过程发生变化,由氧放电转为氢放电.

关键词: 酸性土壤腐蚀 交换性酸度总量 交换性H +

EFFECT OF EXCHANGEABLE IONS AND TOTAL ACIDITY ON CORROSION OF MILD STEEL IN ACIDIC SOIL

Abstract:

Effect of exchangable total acidity, H + and aluminu m in acidic soil on corrosion of A3 steel is studied. The results show that acidi c soil at Shenzhen area shows a buffering performance to a certain extent and t he addition of acid to the soil has little influence on its pH value. What's more ,with increasing of pH of the acid, the content of exchangable total acidity, H + and aluminum decreases, at the same time corrosion rate increases. When the pH value of soil is 4, the reaction process of the cathode from oxygen discharging, transforms in to hydrogen discharging.

Keywords: acidic soil corrosion exchange total acidity e xchange H + exchangeable ions pH

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2002-11-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 席艳君 Email:yjxi@imr.ac.cn

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	1390			
Copyright 2008 by 腐蚀科学与防护技术							

扩展功能

华乂信思

Supporting info

PDF<u>(96KB)</u>

[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

- ▶酸性土壤腐蚀
- ▶交换性酸度总量
- ▶交换性H +

本文作者相关文章

- ▶席艳君
- ▶孙成
- ▶ 张淑泉等

PubMe

Article by Article by

Ai ticle by

Article by