



- 首页
- 期刊介绍
- 基本信息
- 编委会
- 编辑团队
- 期刊荣誉
- 收录一览
- 征稿简则
- 作者中心
- 编辑中心
- 订阅指南
- 联系我们
- English

吉首大学学报自然科学版 » 2009, Vol. 30 » Issue (6): 91-93 DOI:

化学化工 [最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

« Previous Articles | Next Articles »»

碳钢在碳酸铵溶液中钝化曲线测定实验的改进

(吉首大学化学化工学院, 湖南 吉首 416000)

Improvement of the Determination Experiment of Passivation Curves of Carbon Steel in Ammonium Carbonate Solution

(College of Chemistry and Chemical Engineering, Jishou University, Jishou 416000, Hunan China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(131 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 利用CHI660B电化学工作站替代恒电势仪,采用线性扫描法测定碳钢在碳酸铵溶液中的钝化曲线,结果显示:该方法与传统测定方法相比,具有操作简便、灵敏度和精度高、数据处理方便等优点。

关键词: 物理化学实验 钝化 教学改革

Abstract: The passivation curves of carbon steel in ammonium carbonate solution are determined by linear sweep voltammetry method with electrochemical work station of CHI 660 B to replace potentiostatic meter. Compared with the traditional method, this method has some advantages such as easy operation, high sensitivity and precision, convenient data processing.

Key words: physical chemistry experiment passivation teaching reform

基金资助:

吉首大学教学改革研究课题(教通[2006]12号)

作者简介: 何则强(1974-),男,湖南益阳人,吉首大学化学化工学院副教授,博士,主要从事物理化学及其实验的教学研究。

引用本文:

何则强,熊利芝,吴显明等. 碳钢在碳酸铵溶液中钝化曲线测定实验的改进[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2009, 30(6): 91-93.

HE Ze-Qiang, XIONG Li-Zhi, WU Xian-Ming et al. Improvement of the Determination Experiment of Passivation Curves of Carbon Steel in Ammonium Carbonate Solution[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit), 2009, 30(6): 91-93.

[1] 蔡显鄂, 项一飞, 刘衍光. 物理化学实验 [M]. 第2版. 北京: 高等教育出版社, 1999: 33.

[2] 北京大学化学学院物理化学实验教学组. 物理化学实验 [M]. 第4版. 北京: 北京大学出版社, 2002.

[3] 胡英. 物理化学(下册) [M]. 第4版. 北京: 高等教育出版社, 1999: 275-276.

[4] 张祖训, 汪尔康. 电化学原理和方法 [M]. 北京: 科学出版社, 2000: 224-225.

[5] 刘永辉. 电化学测试技术 [M]. 北京: 北京航空学院出版社, 1987.

[6] 朱良俊, 范少华. 关于金属阳极钝化曲线测定实验中的几个问题 [J]. 阜阳师范学院学报: 自然科学版, 2000, 17(3): 17-18.

[1] 李春芳. 大学物理实验教学改革的探讨与分析[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(3): 120-122.

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 何则强
- ▶ 熊利芝
- ▶ 吴显明
- ▶ 刘文萍
- ▶ 杨朝霞

版权所有 © 2012 《吉首大学学报（自然科学版）》编辑部
通讯地址：湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编：416000
电话传真：0743-8563684 E-mail：xb8563684@163.com 办公QQ：1944107525
本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持：support@magtech.com.cn