

论文

腐蚀金属电极行为与其界面性能关系研究方法及发展趋势*

李瑛,林海潮,曹楚南

中科院金属腐蚀与防护研究所

摘要:

概括了腐蚀电化学理论研究的现状及发展趋势;从电极反应特点入手,论证了腐蚀界面性能对电极反应行为的决定作用;评述了腐蚀界面性能的主要研究方法,综合了腐蚀界面性能研究的最新结果。

关键词: 腐蚀界面 研究方法 发展趋势

STUDY METHODS FOR RELATIONSHIP BETWEEN ELECTRODE BEHAVIOR AND INTERFACE CHARACTERS OF CORRODING METAL ELECTRODE AND THEIR DEVELOPMENT TREND

Ying Li,,

中科院金属腐蚀与防护研究所

Abstract:

The state of the art and development of electrochemical corrosion study are reviewed from the mechanism and experimental point of view. The electrochemical corrosion behavior of metals could be studied in microscope in situ. According to the electrode reaction properties, the relationship between the corrosion behavior and characters of electrode interface was discussed. Metals with different electrode interface exhibited different corrosion behavior. The main study methods for the properties of corrosion interface included electrochemical methods, in-situ spectroelectrochemical and scanning probe techniques. The latest results of the study on corrosion interface were presented.

Keywords: corrosion electrode study method development

收稿日期 2005-07-20 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 1999-04-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 李瑛

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 李瑛, 曹楚南, 林海潮. 非晶合金活性溶解行为与其表面结构特征的STM原位研究[J]. 中国腐蚀与防护学报, 1999, 19(3): 129-136

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(141KB)

[HTML全文](1KB)

参考文献[PDF]

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

▶ 腐蚀界面

▶ 研究方法

▶ 发展趋势

本文作者相关文章

▶ 李瑛

▶ 林海潮

▶ 曹楚南