

缓蚀膜电化学行为与微观粘附力特征

屈钧娥; 郭兴蓬; 张金枝; 柴仕淦

湖北大学化学与化工学院, 武汉 430062; 华中科技大学化学与化工学院, 武汉 430074; 材料化学与服役失效湖北省重点实验室, 武汉 430074

摘要:

采用传统电化学测试技术及原子力显微镜(AFM)力曲线分析法对十二烷基硫醇/金电极以及十二烷基磺酸钠(SDS)/铝电极表面缓蚀吸附膜的吸附行为进行了研究. 结果表明, 随缓蚀剂浓度改变, 电极电化学行为与缓蚀膜的微观粘附力特征呈现出关联性的变化趋势, 表明AFM力曲线技术可成功应用于缓蚀膜吸附行为的研究.

关键词: 缓蚀膜 电化学行为 AFM力曲线 粘附力

收稿日期 2008-02-25 修回日期 2008-03-24 网络版发布日期 2008-06-11

通讯作者: 屈钧娥 Email: chuchulily@163.com

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

PDF(282KB)

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

▶ 缓蚀膜

▶ 电化学行为

▶ AFM力曲线

▶ 粘附力

本文作者相关文章

▶ 屈钧娥

▶ 郭兴蓬

▶ 张金枝

▶ 柴仕淦