

论文

十二胺对原子力显微镜探针刮擦加速铜镍合金表面溶解作用的影响

屈钧娥, 郭兴蓬

华中科技大学 化学系

摘要:

研究了在0.2 mol/L NaCl以及0.01 mol/L HCl介质中AFM探针与铜镍合金表面之间的持续相互作用力对铜镍合金表面溶解行为的影响, 结果表明, 针尖的刮擦可以加速该合金表面的溶解; 作为有机缓蚀剂加入溶液中的十二胺可以吸附于合金表面形成吸附膜, 使针尖在界面作用时的能量分布发生改变, 从而抑制了铜镍合金的加速溶解。

关键词: AFM 刮擦 加速溶解 十二胺

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2004-01-14 修回日期 2004-04-05 网络版发布日期 2005-09-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 屈钧娥 Email: ccjequ@sohu.com

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

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="9312"/>
<input type="text"/>			

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF (343KB)

[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

▶ AFM

▶ 刮擦

▶ 加速溶解

▶ 十二胺

本文作者相关文章

▶ 屈钧娥

▶ 郭兴蓬

PubMed

Article by

Article by