

研究简报

苯并三唑和8-羟基喹啉对铜的缓蚀协同作用

张大全; 高立新; 周国定; 陆柱

上海电力学院 电化学研究室, 上海 200090; 华东理工大学 防腐蚀中心, 上海 200137

摘要:

通过电化学极化曲线和电化学阻抗谱研究了苯并三唑(BTA)和8-羟基喹啉(HQ)对铜的缓蚀协同作用, BTA和HQ复配使用后提高了电极的膜电阻, 降低了电极的膜电容, 增强了对铜腐蚀的抑制作用. 通过MM2分子力学程序和PPP-SCF量子化学方法优化计算了BTA和HQ的分子结构参数, 分析讨论了它们之间的缓蚀协同效应.

关键词: 苯并三唑 8-羟基喹啉 协同作用 交流阻抗谱 PPP-SCF程序计算

收稿日期 2001-06-22 修回日期 2001-09-10 网络版发布日期 2002-01-15

通讯作者: 张大全 Email: dyhx98@public6.sta.net.cn

本刊中的类似文章

1. 何水样; 曹文凯; 胡亭; 赵建设; 张维平; 薛岗林; 胡荣祖. 水杨醛-1H-苯并三唑-1-乙酰脲与铜(III)配合物的制备、表征及热化学[J]. 物理化学学报, 2002, 18(10): 865-870
2. 武望婷; 杨锐; 胡亭; 彭科; 何水样; 胡荣祖. 水杨醛-1H-苯并三唑乙酰脲与RE(III)配合物的热化学[J]. 物理化学学报, 2004, 20(09): 1144-1149

扩展功能

本文信息

[PDF\(1452KB\)](#)

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

▶ [苯并三唑](#)

▶ [8-羟基喹啉](#)

▶ [协同作用](#)

▶ [交流阻抗谱](#)

▶ [PPP-SCF程序计算](#)

本文作者相关文章

▶ [张大全](#)

▶ [高立新](#)

▶ [周国定](#)

▶ [陆柱](#)