

研究论文

2-氨基嘧啶对铜的缓蚀机理

林中华; 王逢春; 田中群

厦门大学化学系 物理化学研究所, 厦门 361005

摘要:

利用动电位极化曲线、线性极化、X射线光电子能谱(XPS)、X射线俄歇能谱(X-AES)和表面增强拉曼散射(SERS)研究2-氨基嘧啶(2-AP)对金属铜的缓蚀作用。结果表明: 在含Cl⁻离子的酸性介质中, 2-AP是铜的有效缓蚀剂; 随着介质pH值的增加, 2-AP的缓蚀能力降低。2-AP缓蚀能力随pH值明显变化的原因在于只有在酸性介质中, 质子化了的2-AP分子、Cl⁻离子和铜表面原子(或离子)才可能形成保护作用强的多聚配合物膜。

关键词: 2-氨基嘧啶 缓蚀剂 铜 表面增强拉曼散射

收稿日期 1990-08-06 修回日期 1991-06-10 网络版发布日期 1992-02-15

通讯作者: 林中华 Email:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

PDF(1247KB)

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

▶ 2-氨基嘧啶

▶ 缓蚀剂

▶ 铜

▶ 表面增强拉曼散射

本文作者相关文章

▶ 林中华

▶ 王逢春

▶ 田中群