

对甲苯磺酸铜的电化学表征

宋继国; 沈培康

中山大学物理科学与工程技术学院, 光电材料与技术国家重点实验室, 广州 510275

摘要:

合成了对甲苯磺酸铜, 用X光单晶衍射确定了其结构. 实验结果表明, 该盐容易脱除全部结晶水, 在空气中不潮解. 分别测定了对甲苯磺酸铜($\text{Cu}(\text{p-OTs})_2$)在 H_2O 、 CH_3OH 和DMF中的电化学参数. 实验结果表明 $\text{Cu}(\text{p-OTs})_2$ 在不同溶剂中的反应机理各异. $\text{Cu}(\text{II})$ 的电化学还原在 H_2O 中是分两步进行, 而在 CH_3OH 和DMF中的电化学还原是一步两电子过程. 对实验结果进行了分析讨论.

关键词: 对甲苯磺酸铜 电化学 循环伏安法 模拟酶

收稿日期 2004-03-10 修回日期 2004-05-28 网络版发布日期 2004-10-15

通讯作者: 沈培康 Email: stdp32@zsu.edu.cn

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

PDF(889KB)

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

▶ 对甲苯磺酸铜

▶ 电化学

▶ 循环伏安法

▶ 模拟酶

本文作者相关文章

▶ 宋继国

▶ 沈培康