

引用信息: Zhong Qi-Ling; Zhang Xiao-Hong; Su Xiao-Qiong; Zhang Lei; Liu Yue-Long; Ren Bin; Tian Zhong-Qun. Acta Phys. -Chim. Sin., 2004, 20(01): 94-97 [钟起玲; 张小红; 粟晓琼; 章磊; 刘跃龙; 任斌; 田中群. 物理化学学报, 2004, 20(01): 94-97]

本期目录 | 在线预览 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

## 异黄樟油素在铂电极上电氧化及原位拉曼光谱

钟起玲; 张小红; 粟晓琼; 章磊; 刘跃龙; 任斌; 田中群

江西师范大学化学学院, 南昌 330027; 温州师范学院化学与材料科学学院, 温州 325003; 厦门大学化学系, 固体表面物理化学国家重点实验室, 厦门 361005

### 摘要:

利用循环伏安法(CV)研究了异黄樟油素在铂电极上的电氧化行为, 当在 $-0.55\sim 1.95$  V (vs Ag/AgCl电极) 电位范围内进行扫描时, 其CV图有两个氧化峰和一个还原峰出现; 比较了异黄樟油素和黄樟油素这对异构体在铂电极上的电氧化行为; 探讨了异黄樟油素在铂电极上的电氧化反应机理. 同时, 通过开展原位表面增强拉曼光谱实验, 确定了异黄樟油素的电氧化发生在烯丙基的碳碳双键上.

关键词: 循环伏安法(CV) 异黄樟油素 (ISF) 反应机理 电氧化 拉曼光谱

收稿日期 2003-06-30 修回日期 2003-09-22 网络版发布日期 2004-01-15

通讯作者: 钟起玲 Email: zhqiling@163.com

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

PDF(1728KB)

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

▶ 循环伏安法(CV)

▶ 异黄樟油素 (ISF)

▶ 反应机理

▶ 电氧化

▶ 拉曼光谱

本文作者相关文章

▶ 钟起玲

▶ 张小红

▶ 粟晓琼

▶ 章磊

▶ 刘跃龙

▶ 任斌

▶ 田中群