

引用信息: Chen Zhen. Acta Phys. -Chim. Sin., 1993, 9(02): 181-186 [陈震. 物理化学学报, 1993, 9(02): 181-186]

本期目录 | 在线预览 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

研究论文

固体聚合物电解质在肉桂醇电化学氧化中的应用(I)

陈震

福建师范大学实验中心, 福州 350007

摘要:

研究使用白金-SPE 复合电极, 以二价锰离子为催化剂进行肉桂醇的电化学氧化实验. 电解结果的分析表明, 在电化学氧化中肉桂醇中的双键不被破坏. 该反应为后续化学反应(即EC 反应), 对电解生成物的选择性较高, 肉桂醛生成的电流效率高于80%, 肉桂酸生成的电流效率仅在5%左右.

关键词: SPE技术 阳离子交换膜 固体聚合物电解质 肉桂醇

收稿日期 1991-11-18 修回日期 1992-04-08 网络版发布日期 1993-04-15

通讯作者: 陈震 Email:

本刊中的类似文章

1. 陈震. 固体聚合物电解质在肉桂醇电解氧化中的应用(II)——后续化学反应在电催化反应中的地位及其影响因素 [J]. 物理化学学报, 1993, 9(03): 319-324

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

PDF(1270KB)

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

▶ SPE技术

▶ 阳离子交换膜

▶ 固体聚合物电解质

▶ 肉桂醇

本文作者相关文章

▶ 陈震