

研究简报

镍纳米线电极对乙醇的电催化氧化动力学参数的测定

孔景临; 薛宽宏; 邵颖; 何春建; 陈巧玲

南京师范大学化学系, 南京 210097

摘要:

循环伏安实验表明,以多孔氧化铝膜为模板制备出的镍纳米线电极对乙醇的电化学催化氧化具有很高的催化活性.用强制对流流体动力学的方法求出乙醇在镍纳米线电极上的电子传递过程的速率常数高于许多文献报导值,而电子传递过程的随后步骤的速率常数相近.

关键词: 镍纳米线 电催化 乙醇 循环伏安 强制对流流体动力学

收稿日期 2001-07-23 修回日期 2001-10-29 网络版发布日期 2002-03-15

通讯作者: 薛宽宏 Email: khxue@njnu.edu.cn

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

[PDF\(1604KB\)](#)

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

▶ [镍纳米线](#)

▶ [电催化](#)

▶ [乙醇](#)

▶ [循环伏安](#)

▶ [强制对流流体动力学](#)

本文作者相关文章

▶ [孔景临](#)

▶ [薛宽宏](#)

▶ [邵颖](#)

▶ [何春建](#)

▶ [陈巧玲](#)