

论文

β PbO₂-SPE膜电极材料的制备和性能

万亚珍 刘金盾 张翔 李燕红

摘要:

将Pb²⁺络离子交换进入Nafion324基膜内,在碱性条件下通氧气氧化制备出 β PbO₂-SPE膜电极材料,研究了Nafion324膜的活化、浸渍液中Pb²⁺的浓度、氧化时间、超声波搅拌强度和氧化温度等参数对 β PbO₂-SPE电极材料的结构和性能的影响.结果表明,浸渍液最佳组成为0.05 mol·L⁻¹Pb(NO₃)₂+1 mol·L⁻¹NH₄Ac;氧化过程中最适宜超声波搅拌强度为40 W,最佳氧化温度为40℃,氧化时间为2.0 h.在最佳工艺条件下制备的 β PbO₂-SPE膜电极中活性 β PbO₂的含量高, β PbO₂活性层致密, β PbO₂分布均匀,与基膜结合牢固.电化学降解苯酚时 β PbO₂-SPE膜电极具有比较高的电流效率和电化学稳定性.

关键词:

Abstract:

Keywords:

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-10-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: Email:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

Supporting info

[PDF\(534KB\)](#)[\[HTML全文\]](#)[参考文献](#)

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

本文作者相关文章

[▶ 万亚珍](#)[▶ 刘金盾](#)[▶ 张翔](#)[▶ 李燕红](#)

PubMed

[Article by](#)[Article by](#)[Article by](#)[Article by](#)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 7046
<input type="text"/>			