

光谱学与光谱分析

Ti/SnO₂-Sb₂O₅电极电催化降解苯胺和苯酚溶液的UV-Vis和HPLC研究

刘小波¹,林海波^{1*},孙智权¹,张恒彬¹,赵冰²

1. 吉林大学化学学院, 吉林 长春 130021
2. 吉林大学超分子结构与材料教育部重点实验室, 吉林 长春 130021

收稿日期 2004-12-6 修回日期 2005-3-18 网络版发布日期 2006-6-26

摘要 文章用UV-Vis光谱和高效液相色谱(HPLC)研究了苯酚和苯胺溶液在Ti/SnO₂-Sb₂O₅电极上的电氧化降解过程。研究表明,对苯二酚、苯醌、马来酸是苯胺和苯酚降解的共同产物,因而苯酚和苯胺可能具有相同的降解途径。由于苯胺发生电聚合反应,导致氧化降解历程的差异。

关键词 [苯酚](#) [苯胺](#) [金属氧化物阳极](#) [电催化](#) [有机物降解](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

通讯作者:
林海波

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(404KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“苯酚”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [刘小波](#)
- [林海波](#)
- [孙智权](#)
- [张恒彬](#)
- [赵冰](#)