

光谱学与光谱分析

负载型Wacker催化剂的预处理及Pd和Cu含量的测定

方奕文^{1, 2}, 董新法¹, 薛亮², 王文进², 林维明¹

1. 华南理工大学化工与能源学院, 广东 广州 510641

2. 汕头大学化学系, 广东 汕头 515063

收稿日期 2005-7-13 修回日期 2005-11-29 网络版发布日期 2006-10-26

摘要 用两种不同的方法对负载型Wacker催化剂进行预处理, 并用ICP-AES法测定Pd和Cu的含量。实验表明, 用烧灰-酸溶法预处理效果最好, 方法中Pd和Cu的检出限分别为3.127和2.548 ng·mL⁻¹, 加标回收率分别为96.26%和94.82%, 11次测定的RSD($n=11$)分别小于1.237%和1.354%。方法操作方便, 分析速度快, 结果准确。利用该法测定Wacker催化剂焙烧前、焙烧后和反应后Pd和Cu的含量, 并与计算值比较, 百分比分别大于96.4%和96.6%, 可以认为, 催化剂制备和反应过程中, 活性组分没有流失。

关键词 [Wacker催化剂](#) [铜](#) [钯](#) [电感耦合等离子原子发射光谱](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

通讯作者:

方奕文

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(397KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“Wacker催化剂”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [方奕文](#)

·

· [董新法](#)

· [薛亮](#)

· [王文进](#)

· [林维明](#)