

光谱学与光谱分析

负载型催化剂上Mo含量的ICP-AES法测定

方奕文^{1, 2}, 董新法¹, 王文进², 薛亮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 2005-3-1 修回日期 2005-8-20 网络版发布日期 2006-8-26

摘要 用氢氟酸对负载型Mo催化剂进行预处理, 并用ICP-AES法测定了Mo的含量。方法中Mo元素的检出限为 $8.220 \text{ ng} \cdot \text{mL}^{-1}$, 加标回收率为102.6%~104.3%, 11次测定的RSD($n=11$)小于0.860%。方法操作方便, 分析速度快, 结果准确。利用该法测定不同条件下制备的负载型Mo催化剂上Mo的含量, 结果表明, 负载型钼催化剂在制备过程中, 活性组分钼都有一定量的流失。不同浸渍液浓度和焙烧温度所制备的催化剂, 其活性组分Mo的流失量各不相同。

关键词 [催化剂](#) [钼](#) [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\(311KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“催化剂”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [方奕文](#)

·

· [董新法](#)

· [王文进](#)

· [薛亮](#)

· [林维明](#)