

光谱学与光谱分析

火焰原子吸收光谱法测定汽车尾气催化剂中Pd的研究

魏笑峰<sup>1</sup>, 蔡国辉<sup>1</sup>, 肖益鸿<sup>1</sup>, 詹瑛瑛<sup>1</sup>, 谢增鸿<sup>2</sup>, 魏可镁<sup>1\*</sup>

1. 福州大学化肥催化剂国家工程研究中心, 福建 福州 350002

2. 福州大学化学化工学院, 福建 福州 350002

收稿日期 2008-12-12 修回日期 2009-3-16 网络版发布日期 2009-12-1

**摘要** 研究了火焰原子吸收光谱法测定汽车尾气净化催化剂中的贵金属Pd。对测试条件和共存元素的干扰进行了研究。采用H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>+HCl溶解催化剂, 在基体元素共存条件下, 直接测定催化剂中的Pd。方法线性范围为0.1~15 μg·mL<sup>-1</sup>, 检测限为0.029 μg·mL<sup>-1</sup>, 相对标准偏差(RSD)在0.8%~2.5%之间, 加标回收率为99.6%~101.2%。方法简便, 快速, 准确, 满足催化剂测试要求。

**关键词** [钯](#) [火焰原子吸收光谱法](#) [汽车尾气催化剂](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2009\)12-3409-03](#)

通讯作者:

魏可镁 [wei@fzu.edu.cn](mailto:wei@fzu.edu.cn)

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(455KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“钯”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [魏笑峰](#)

· [蔡国辉](#)

· [肖益鸿](#)

· [詹瑛瑛](#)

· [谢增鸿](#)

· [魏可镁](#)