化学

Au/CexZr1-xO2催化剂在高浓度CO室温催化氧化中的活性

李澜澜, 王洪林

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

以柠檬酸溶胶凝胶法制备的铈锆氧化物为载体,采用沉积-沉淀法制备了 $Au/Ce_{x}Zr_{1-x}O_{2}$ 催化剂.探讨了载体组 成、焙烧温度、金担载量对该催化剂催化氧化一氧化碳性能的影响,并对催化剂进行XRD表征,优化了制备条件.结 果表明: 当载体为Ce_{0.75}Zr_{0.25}O₂,焙烧温度为550℃,金担载量为4.7%的催化剂在室温下催化氧化CO的效果最 <u>加入我的书架</u> 好.该催化剂的优点是具有较强的耐水性;在用量少,一氧化碳浓度高的条件下仍能氧化CO 30%~40%左右.

负载型金催化剂 铈锆氧化物 制备方法 高浓度一氧化碳 室温 关键词 分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 李澜澜; 王洪林

扩展功能

本文信息

- ► Supporting info
- ▶ PDF(1031KB)
- ▶ [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
- ▶加入引用管理器
- ▶引用本文
- ▶ Email Alert

相关信息

- ▶ 本刊中 包含"负载型金催化剂"的 相关文章
- ▶本文作者相关文章
- · 李澜澜
- 王洪林