

引用信息: Pang Xiu-Jiang;Gong Mao-Chu;Wang Min;Ren Yi-Gang;Zhao Ming;Chen Yao-Qiang. Acta Phys. -Chim. Sin., 2004, 20(09): 1155-1158 [庞秀江;龚茂初;王敏;任屹罡;赵明;陈耀强. 物理化学学报, 2004, 20(09): 1155-1158]

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

沉淀方法对CeO₂-ZrO₂系储氧材料性能的影响

庞秀江;龚茂初;王敏;任屹罡;赵明;陈耀强

四川大学化学学院,成都 610064

摘要:

利用不同沉淀方法制备了一系列CeO₂-ZrO₂系储氧材料,并应用BET、XRD、TPR及其储氧性能测定等方法对储氧材料进行了研究.结果表明,不同的沉淀方法对样品的结构和性能有重要的影响.并流法可得到耐高温,储氧性能好,比表面积高的储氧材料;正滴法所得样品储氧量低但稳定,其比表面积抗老化性能差;反滴法所制备的样品储氧性能好,老化后比表面积较低.三种沉淀方法均可形成CeO₂-ZrO₂固溶体,材料的还原性能取决于比表面积,但与储氧性能无直接关系.

关键词: 储氧材料 沉淀方法 结构与性能

收稿日期 2003-12-15 修回日期 2004-04-12 网络版发布日期 2004-09-15

通讯作者: 陈耀强 Email: yqchen@email.scu.edu.cn

本刊中的类似文章

1. 王健礼 王康才 曹红岩 陈永东 刘志敏 朱艺 龚茂初 陈耀强.Pt/ γ -Al₂O₃/Ce_xZr_{1-x}O₂ 催化剂低温催化燃烧去除饮食油烟[J]. 物理化学学报, 2009,25(04): 689-693
2. 房华;蔡黎;刘萍;赵明;张丽娟;龚茂初;陈耀强. 整体式Pt基催化剂上CH₄选择性催化还原NO的研究[J]. 物理化学学报, 2006,22(08): 1004-1009

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

PDF(1434KB)

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

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 储氧材料

▶ 沉淀方法

▶ 结构与性能

本文作者相关文章

▶ 庞秀江

▶ 龚茂初

▶ 王敏

▶ 任屹罡

▶ 赵明

▶ 陈耀强