

引用信息: Deng Jing-Fa; Peng Ying; Jiang An-Ren; Wang Zhi-Hong. Acta Phys. -Chim. Sin., 1993, 9(02): 206-210 [邓景发; 彭颖; 蒋安仁; 王志宏. 物理化学学报, 1993, 9(02): 206-210]

本期目录 | 在线预览 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

研究论文

一氧化碳在高温超导体型的 $Ba_{2-x}Sr_xYCu_3O_{7-a}$ 上的催化氧化

邓景发; 彭颖; 蒋安仁; 王志宏

复旦大学化学系, 上海 200433

摘要:

用粉末XRD法、EXAFS法、激光喇曼散射法、热重法和高真空质谱TPD法研究了超导体型氧化还原催化剂 $Ba_{(2-x)}Sr_xYCu_3O_{(7-a)}$ ($x=0, 0.25, 0.50, 0.75, 1.00$)的物理化学性质, 并用常压连续流动法测定了它们的CO催化氧化活性, 得到了催化剂氧化反应活性大小与催化剂的可失氧量(即晶胞中O_I位置上的氧量)之间存在着线性关系的结论.

关键词: 钡锶钇铜氧超导体型催化剂 一氧化碳 催化氧化

收稿日期 1991-12-24 修回日期 1992-06-16 网络版发布日期 1993-04-15

通讯作者: 邓景发 Email:

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

PDF(967KB)

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

▶ 钡锶钇铜氧超导体型催化剂

▶ 一氧化碳

▶ 催化氧化

本文作者相关文章

▶ 邓景发

▶ 彭颖

▶ 蒋安仁

▶ 王志宏