

引用信息: Chen Jian-Gang; Xiang Hong-Wei; Dong Qing-Nian; Wang Xiu-Zhi; Sun Yu-Han. Acta Phys. -Chim. Sin., 2001, 17(02): 161-164 [陈建刚; 相宏伟; 董庆年; 王秀芝; 孙予罕. 物理化学学报, 2001, 17(02): 161-164]

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

钴基费-托合成催化剂上CO、H₂的吸附行为

陈建刚; 相宏伟; 董庆年; 王秀芝; 孙予罕

中国科学院山西煤炭化学所, 煤转化国家重点实验室, 太原 030001

摘要:

采用程序升温脱附及FT-IR技术考察了CO、H₂在钴基催化剂上的吸附行为. H₂-TPD表明, Co/SiO₂催化剂有两类脱附氢, 引入钨助剂后, 低温脱附氢量明显增加, 高温吸附氢量下降. CO-TPD及吸附态CO的红外光谱表明钨助剂使CO在钴催化剂上的吸附强度减弱, 但其吸附量增大. 钴基催化剂的费-托合成反应性能可以用吸附态物种的变化来解释.

关键词: 费-托合成 钴基催化剂 钨助剂 表面吸附物种 红外光谱

收稿日期 2000-06-12 修回日期 2000-10-13 网络版发布日期 2001-02-15

通讯作者: 相宏伟 Email: hwxiang@ms.sxicc.ac.cn

本刊中的类似文章

1. 张俊岭; 任杰; 陈建刚; 孙予罕. 钨助剂对F-T合成Co/Al₂O₃催化剂反应性能的影响 [J]. 物理化学学报, 2002, 18(03): 260-263

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

PDF(1659KB)

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

- ▶ 费-托合成
- ▶ 钴基催化剂
- ▶ 钨助剂
- ▶ 表面吸附物种
- ▶ 红外光谱

本文作者相关文章

- ▶ 陈建刚
- ▶ 相宏伟
- ▶ 董庆年
- ▶ 王秀芝
- ▶ 孙予罕