

引用信息: Xin Qin; Wei Zhao-Bin; Zhang Wei-Min; Sheng Shi-Shan. Acta Phys. -Chim. Sin., 1990, 6(04): 418-424 [辛勤;魏昭彬;张卫民;盛世善. 物理化学学报, 1990, 6(04): 418-424]

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

利用TPD-MS、IR和XPS表征还原态Co-Mo/Al₂O₃

辛勤; 魏昭彬; 张卫民; 盛世善

中国科学院大连化学物理研究所

摘要:

本文利用NO或/和CO吸附的TPD-MS方法, 结合IR和XPS对还原态的Co, Mo, Co-Mo/Al₂O₃催化剂进行了深入考察. 结果表明, 还原态的Co-Mo/Al₂O₃表面上存在着两种吸附NO的Mo中心. 弱吸附NO(T_{max}为100 °C)可被吸附的CO取代和强吸附NO(T_{max}为300 °C)不能被CO取代. 同时存在三种吸附NO的CO中心, T_{max}分别为80 °C、180 °C和330 °C. 前两者能吸附CO, 后者只吸附NO. IR结果对这些不同的Mo中心和Co中心的存在提供了进一步旁证. XPS结果表明提高还原温度, Mo/Al比保持恒定, 但Mo⁻⁽⁴⁺⁾浓度增加, 而Co/Al比却因部分Co进入Al₂O₃体相而降低.

关键词:

收稿日期 1989-01-17 修回日期 1989-09-06 网络版发布日期 1990-08-15

通讯作者: 辛勤 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\(5830KB\)](#)

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](#)

[本文作者相关文章](#)

[▶ 辛勤](#)

[▶ 魏昭彬](#)

[▶ 张卫民](#)

[▶ 盛世善](#)