

引用信息: Xiao Feng-Shou; Ying Pin-Liang; Xin Qin; Guo Xie-Xian. Acta Phys. -Chim. Sin., 1992, 8(03): 321-325 [肖丰收; 应品良; 辛勤; 郭燮贤. 物理化学学报, 1992, 8(03): 321-325]

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

### Co-Mo/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>和Ru-Co-Mo/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>催化剂的不同表面钴中心表征

肖丰收; 应品良; 辛勤; 郭燮贤

吉林大学化学系, 长春 130023; 大连化学物理研究所催化基础研究实验室

#### 摘要:

利用IR、MS方法对还原态的Co-Mo/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>和Ru-Co-Mo/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>催化剂进行了考察。结果表明, 还原态的Co-Mo/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>和Ru-Co-Mo/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>表面上存在着不同的Co中心。可以十分明显地观察到, 在Co-Mo/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>上, NO吸附的红外光谱显示了1895和1880 cm<sup>-1</sup>谱带; 在TPD-MS图上显示了353, 423和473 K谱峰。通过比较Co-Mo/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>和Ru-Co-Mo/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 提出了在Ru-Co-Mo/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>中Ru的加入主要是提高了NO在催化剂上的吸附速率和吸附量, 增强吸附键的强度。

关键词: 加氢脱硫催化剂 Co-Mo/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Ru-Co-Mo/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> NO吸附 红外光谱 质谱 Co中心

收稿日期 1990-12-31 修回日期 1991-06-10 网络版发布日期 1992-06-15

通讯作者: 肖丰收 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(900KB)

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

▶ 加氢脱硫催化剂

▶ Co-Mo/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

▶ Ru-Co-Mo/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

▶ NO吸附

▶ 红外光谱

▶ 质谱

▶ Co中心

本文作者相关文章

▶ 肖丰收

▶ 应品良

▶ 辛勤

▶ 郭燮贤