

引用信息: Lu Yun; Liu Danchu\*; Zheng Shengan. Acta Phys. -Chim. Sin., 1988, 4 (03): 262-266 [陆云;刘旦初;郑绳安. 物理化学学报, 1988, 4(03): 262-266]

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氢化合成乙醇反应的过渡应答研究——改性Rh/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>催化剂的吸附特性

陆云; 刘旦初; 郑绳安

复旦大学化学系

摘要:

本文以四极质谱作为过渡应答测量中的分析手段, 连续快速跟踪和分析被测物种, 测量了H<sub>2</sub>和CO在改性Rh/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>催化剂上的吸附和脱附性能。结果发现, 507 K时H<sub>2</sub>或CO的吸附中存在着部份不可逆吸附。CO和H<sub>2</sub>吸附在相同的活性位上, 存在竞争吸附。CO的吸附作用略强于H<sub>2</sub>。钾元素的改性使催化剂对H<sub>2</sub>或CO的吸附量均减少, 然而相对于H<sub>2</sub>而言, CO的吸附作用更强了。

关键词:

收稿日期 1986-10-11 修回日期 1987-04-28 网络版发布日期 1988-06-15

通讯作者: 刘旦初 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\(1870KB\)](#)

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](#)

▶ [陆云](#)

▶ [刘旦初](#)

▶ [郑绳安](#)