

引用信息: Tong Yudong; Zhu Qiming; Pan Weixiong; Liu Dianqiu; Yang Guanghua. Acta Phys. -Chim. Sin., 1985, 1(05): 431-441 [佟友东;朱起明;潘伟雄;刘殿求;杨光华. 物理化学学报, 1985, 1(05): 431-441]

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

铜系催化剂低压合成甲醇的原位红外光谱研究

佟友东; 朱起明; 潘伟雄; 刘殿求; 杨光华

清华大学 化学与化工系

摘要:

本文运用本组设计和制作的高压原位红外池, 在反应条件下对铜催化剂的表面吸附态进行了原位检测。测到了表面吸附态和等的特征吸收峰。证实了CO和H₂在同一类活性中心上的竞争吸附, 并对其竞争吸附的能力作了考察。据此提出了该体系的吸附机理。在反应条件下, 检测到可判断为和M—O—CH₂OH等表面反应中间物的红外吸收峰。根据在不同温度和原料气组成下表面态的变化规律, 提出了合成反应是通过多途径进行以及CO₂对实现多途径起了重要作用的机理假设。

关键词:

收稿日期 1984-12-20 修回日期 1985-05-10 网络版发布日期 1985-10-15

通讯作者: 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(3417KB)

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

▶ 佟友东

▶ 朱起明

▶ 潘伟雄

▶ 刘殿求

▶ 杨光华