引用信息: FANG Ping; XIE Yun-Long; LUO Meng-Fei; HUANG Wei. Acta Phys. -Chim. Sin., 2005, 21(01): 102-105 [方萍; 谢云龙; 罗孟飞; 黄炜. 物理化学学报, 2005, 21(01): 102-105]

本期目录 | 在线预览 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

CuO/Al₂O₃催化剂高温固相反应的原位XRD和Raman研究

方萍;谢云龙;罗孟飞;黄炜

浙江师范大学物理化学研究所,金华 321004

摘要:

采用原位XRD和激光Raman光谱等技术对CuO/Al2O3系列催化剂高温下的表面组成和体相结构的变化进行研究.结果表明,随着焙烧温度升高,CuO首先与载体Al2O3发生固相反应生成CuAl2O4.CuAl2O4层能阻止外层CuO进一步向载体Al2O3扩散,从而使部分CuO稳定在CuO/Al2O3催化剂的表层.

关键词: CuO/Al₂O₃ 原位XRD Raman光谱 固相反应

收稿日期 2004-06-24 修回日期 2004-08-30 网络版发布日期 2005-01-15

通讯作者: 罗孟飞 Email: mengfeiluo@mail.zjnu.net.cn

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

PDF(1553KB)

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

► CuO/Al₂O₃

▶ 原位XRD

▶ Raman光谱

▶固相反应

本文作者相天文章

▶方萍

▶ 谢云龙

▶罗孟飞

▶黄炜