

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](#)

本文作者相关文章

[▶ 方萍](#)

[▶ 谢云龙](#)

[▶ 罗孟飞](#)

[▶ 黄炜](#)