

引用信息: Zhai Shang-Ru;Pu Min;Zhang Ye;Wu Dong;Sun Yu-Han. Acta Phys. -Chim. Sin., 2003, 19(02): 167-170 [翟尚儒;蒲敏;张晔;吴东;孙子罕. 物理化学学报, 2003, 19(02): 167-170]

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

## 合成高产率分子筛MCM-48

翟尚儒;蒲敏;张晔;吴东;孙子罕

中国科学院山西煤炭化学研究所煤转化国家重点实验室,太原 030001

### 摘要:

以十六烷基三甲基溴化铵(CTAB)和Triton X-100(TX-100)混合表面活性剂为模板剂,正硅酸乙酯(TEOS)为硅源,采用水热法合成了MCM-48分子筛.实验中发现,晶化3 d后用醋酸调节溶液pH值的方法可有效提高MCM-48分子筛的产率;同时采用混合表面活性剂使模板剂的利用效率达到了6.0 TEOS/1.0 Surf(摩尔比),并通过XRD、N<sub>2</sub>-吸附/脱附和TG-DSC等测试手段对产物的结构性能进行了表征.

关键词: MCM-48分子筛 产率 混合表面活性剂

收稿日期 2002-05-07 修回日期 2002-08-05 网络版发布日期 2003-02-15

通讯作者: 吴东 Email: wudong@public.ty.sx.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\(1632KB\)](#)

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

▶ [MCM-48分子筛](#)

▶ [产率](#)

▶ [混合表面活性剂](#)

本文作者相关文章

▶ [翟尚儒](#)

▶ [蒲敏](#)

▶ [张晔](#)

▶ [吴东](#)

▶ [孙子罕](#)