

引用信息: Xin Jing; Suo Ji-Shuan; Zhang Xiao-Ming; Ren Tong; Yan Liang; Zhang Han-Peng. Acta Phys. -Chim. Sin., 2001, 17(03): 193-195 [辛靖; 索继栓; 张小明; 任通; 闫亮; 张汉鹏. 物理化学学报, 2001, 17(03): 193-195]

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

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

以新型模板方法合成中孔SiO₂分子筛

辛靖; 索继栓; 张小明; 任通; 闫亮; 张汉鹏

中国科学院兰州化学物理研究所羰基合成与选择氧化国家重点实验室, 兰州 730000

摘要:

以廉价、生物可降解的两性表面活性剂十四烷基甜菜碱作为模板剂, 以正硅酸乙酯为硅源, 在酸性条件下成功地合成了具有螺旋状孔道结构的SiO₂中孔分子筛. 热重表征结果说明, 采用溶剂萃取(乙醇的水溶液为萃取剂)的方法, 近乎100%的模板剂可以脱除回收.

关键词: 两性表面活性剂 模板剂 SiO₂中孔分子筛 合成

收稿日期 2000-10-16 修回日期 2000-12-01 网络版发布日期 2001-03-15

通讯作者: 索继栓 Email: jssuo@ns.lzb.ac.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\(583KB\)](#)

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

▶ [两性表面活性剂](#)

▶ [模板剂](#)

▶ [SiO₂中孔分子筛](#)

▶ [合成](#)

本文作者相关文章

▶ [辛靖](#)

▶ [索继栓](#)

▶ [张小明](#)

▶ [任通](#)

▶ [闫亮](#)

▶ [张汉鹏](#)