

引用信息: QI Xiao-lan; WANG Zhan; LI Shi-jie; LI Bin; LIU Xi-yao; LIN Bing-xiong. Acta Phys. -Chim. Sin., 2006, 22(02): 198-202 [祁晓岚; 王战; 李士杰; 李斌; 刘希尧; 林炳雄. 物理化学学报, 2006, 22(02): 198-202]

本期目录 | 在线预览 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

无胺法合成高硅丝光沸石的表征

祁晓岚; 王战; 李士杰; 李斌; 刘希尧; 林炳雄

北京大学化学与分子工程学院物理化学研究所, 北京 100871; 中国石油化工股份有限公司上海石油化工研究院, 上海 201208; 北京燕山石油化工公司研究院, 北京 102500

摘要:

采用XRD、SEM、FT-IR、MAS NMR等表征手段, 对以氟离子为结构导向剂无胺法合成的高硅丝光沸石进行了表征. 结果表明: 高硅丝光沸石结构属立方晶系, 晶胞参数小于传统低硅丝光沸石, 但b、c值要比相近硅铝比非氟体系合成的丝光沸石样品的大; 样品形貌及粒径与其硅铝比有关, 表明晶化条件对产物形貌及粒径均有影响; 随硅铝比的增大, FT-IR光谱中450、544、1053 cm⁻¹谱带向高频移动, 720 cm⁻¹谱带强度减弱, 表明骨架中铝减少而硅增多; 采用含氟无胺体系合成高硅丝光沸石时基本上不会产生非骨架铝.

关键词: 氟离子 高硅丝光沸石 表征

收稿日期 2005-08-17 修回日期 2005-10-10 网络版发布日期 2006-01-22

通讯作者: 祁晓岚 Email: qixl@sript.com.cn

本刊中的类似文章

1. 杨维春; 凡素华; 王科志. N3染料对F⁻的高选择性光学传感性质[J]. 物理化学学报, 2008, 24(07): 1313-1315
2. 李静谊; 马俊华; 白图雅; 苏优乐玛. 氟离子对TiO₂/膨润土光催化降解酸性桃红的影响[J]. 物理化学学报, 2007, 23(08): 1213-1218

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

PDF(732KB)

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

▶ 氟离子

▶ 高硅丝光沸石

▶ 表征

本文作者相关文章

▶ 祁晓岚

▶ 王战

▶ 李士杰

▶ 李斌

▶ 刘希尧

▶ 林炳雄