

## 研究论文

### 脱铝方法对富硅丝光沸石性质的影响

李邦银; 高滋

复旦大学化学系

摘要:

本文用酸浸取, 水蒸汽处理加酸浸取和(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SiF<sub>6</sub>类质同晶取代三种不同方法制备了Si/Al比为6—15左右的富硅丝光沸石样品, 并且用多种实验手段测定了它们的相对结晶度, 羟基空穴摩尔分数, 晶胞参数, 红外反对称伸缩振动频率, 热稳定性和水热稳定性, 表面酸性和催化活性。实验结果表明脱铝方法对富硅丝光沸石的性质有很大的影响, 不同的脱铝方法得到的沸石样品在许多方面有显著的差别。文中对此进行了详细的描述, 并对产生这些差别的结构因素进行了讨论。

关键词: 丝光沸石 脱铝方法 丝光沸石的性质 沸石的结构

收稿日期 1989-06-16 修回日期 1989-12-19 网络版发布日期 1991-02-15

通讯作者: 高滋 Email:

#### 本刊中的类似文章

1. 祁晓岚;王战;李士杰;李斌;刘希尧;林炳雄.无胺法合成高硅丝光沸石的表征[J]. 物理化学学报, 2006,22(02): 198-202
2. 袁淑萍;王建国;李永旺;彭少逸.B、Al、Ga同晶取代丝光沸石的从头计算 [J]. 物理化学学报, 2001,17(09): 811-816
3. 唐颐;陆璐;高滋.丝光沸石孔口改性及对反应对位选择性的影响[J]. 物理化学学报, 1994,10(06): 514-520
4. 李菲菲;桂兴华;刘道胜;宋丽娟;孙兆林.乙烯在丝光沸石和改性丝光沸石孔道内的吸附行为[J]. 物理化学学报, 2008,24(04): 659-664
5. 刘洁翔;魏贤;张晓光;王桂香;韩恩山;王建国.NO<sub>x</sub>分子在[Ag]-AIMOR分子筛中的吸附[J]. 物理化学学报, 2009,25(01): 91-96
6. 刘百军;曾贤君;王辉;黄永;汪梅.ZSM-5、ZSM-57分子筛和丝光沸石间的转晶规律[J]. 物理化学学报, 2007,23(04): 503-507
7. 刘洁翔, 魏贤, 张晓光, 韩恩山.Cu-[M']MOR和Ag-[M']MOR (M'=B, Al, Ga, Fe)的酸性[J]. 物理化学学报, 2009,25(10): 2123-2129

扩展功能

本文信息

PDF(6979KB)

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

▶ 丝光沸石

▶ 脱铝方法

▶ 丝光沸石的性质

▶ 沸石的结构

本文作者相关文章

▶ 李邦银

▶ 高滋