

[首页](#)[机构](#)[成果](#)[学者](#)

中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

[登录](#) [注册](#)

CAS IR Grid / 大连化学物理研究所 / 中国科学院大连化学物理研究所

一种具有-CLO 结构的磷酸硅铝分子筛及其制备方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

69

下载

0

收藏

0

[其他版本](#)

:::

作者 田志坚; 李大伟; 李科达; 王亚松; 刘浩; 王炳春; 马怀军; 徐仁顺**发表日期** 2015-11-01**专利号** CN201310334711.8**专利类型** 发明**权利人** 中国科学院大连化学物理研究所**是否PCT专利** 否

中文摘要 本发明涉及一种具有-CLO (国际沸石协会指定代码) 结构的磷酸硅铝分子筛及其制备方法。制备过程为: 将磷源、铝源、硅源、氟源和有机胺加入到离子液体中混合均匀得到初始反应混合物; 将初始反应混合物在100~300°C下晶化0.5~120h; 晶化产物经过滤、洗涤和烘干, 得到具有-CLO结构的磷酸硅铝分子筛原粉。本发明采用离子热合成法, 反应可在常压或较低的自生压力下进行, 反应后离子液体可回收利用, 合成成本低, 对环境友好。本发明制备的磷酸硅铝分子筛具有空旷的骨架结构和良好的热稳定性, 在催化、气体吸附与分离等领域具有广泛的应用前景。

学科主题 物理化学**公开日期** 2015-02-11**授权日期** 2015-11-01**申请日期** 2013-08-02**专利申请号** CN201310334711.8**源URL** [<http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/145161>] **专题** 大连化学物理研究所_中国科学院大连化学物理研究所**作者单位** 中国科学院大连化学物理研究所

推荐引用方式 田志坚,李大伟,李科达,等. 一种具有-CLO 结构的磷酸硅铝分子筛及其制备方法, 一种具有-CLO 结构的磷酸硅铝分子筛及其制备方法, 一种具有-CLO 结构的磷酸硅铝分子筛及其制备方法, 一种具有-CLO 结构的磷酸硅铝分子筛及其制备方法. CN201310334711.8. 2015-11-01.

GB/T 7714

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。

陇ICP备2021001824
号-8



甘公网安备 62010202001088号