

<<杂原子磷铝分子筛及应用>>

图书基本信息

书名：<<杂原子磷铝分子筛及应用>>

13位ISBN编号：9787122055088

10位ISBN编号：7122055086

出版时间：2009-6

出版时间：化学工业出版社

作者：张瑞珍

页数：195

字数：205000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<杂原子磷铝分子筛及应用>>

### 内容概要

本书从分子筛的骨架结构、种类、制备技术以及仪器表征手段和分子模拟技术在分子筛表征及催化性能预测的应用等方面对杂原子磷铝分子筛进行了较详细的论述，重点讨论了过渡金属取代的杂原子微孔、介孔磷铝分子筛MeAPO<sub>5</sub>和CrAPO<sub>4</sub>M41的结构、物化性能及其在环己烷选择性氧化中的催化性能，并提出了杂原子磷铝分子筛催化（在CO<sub>2</sub>为超临界介质）的烷烃选择氧化新工艺。该书可供从事微孔材料以及分子筛催化应用科学与技术研究的技术人员阅读。

## &lt;&lt;杂原子磷铝分子筛及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

1 绪论 1.1 分子筛的问世 1.2 分子筛的研究发展趋势 1.3 分子筛家族的构成 1.4 分子筛的骨架结构 1.5 杂原子分子筛 1.6 杂原子磷铝分子筛及其研究进展 参考文献2 杂原子磷铝分子筛的制备技术 2.1 微孔分子筛的合成与生成机理 2.2 介孔分子筛的合成与生成机理 2.3 杂原子磷铝分子筛SAPO的合成 2.4 杂原子磷铝分子筛MeAPO - n的合成 参考文献3 杂原子磷铝分子筛的测试分析及计算技术 3.1 分子筛的实验分析及计算模拟概述 3.2 分子筛的基本结构表征 3.3 程序升温表征 3.4 光谱分析 3.5 X射线光电子能谱分析(XPS) 3.6 分子筛的计算机模拟技术 参考文献4 杂原子微孔磷铝分子筛的结构与性能 4.1 MeAPO - 5分子筛的合成 4.2 MeAPO - 5分子筛的表征方法 4.3 MeAPO - 5分子筛的结构和形貌 4.4 MeAPO - 5分子筛中杂原子的存在状态 4.5 MeAPO - 5分子筛的酸性 4.6 MeAPO - 5分子筛的氧化还原性 4.7 结论 参考文献5 杂原子介孔磷铝分子筛的结构与性能 5.1 CrAPO<sub>5</sub>M41介孔分子筛的合成 5.2 CrAPO<sub>5</sub>M41介孔分子筛的结构和形貌 5.3 CrAPO<sub>5</sub>M41介孔分子筛中Cr的存在状态 5.4 CrAPO<sub>5</sub>M41介孔分子筛的酸性分析 5.5 结论 参考文献6 杂原子磷铝分子筛催化的烷烃液相选择氧化 6.1 环己烷的液相选择氧化反应 6.2 MeAPO - 催化的环己烷液相选择氧化反应 6.3 CrAP - M41催化的环己烷液相选择氧化反应 6.4 杂原子磷铝分子筛催化的环己烷液相选择氧化反应机理 6.5 结论 参考文献7 杂原子磷铝分子筛催化的烷烃选择氧化工艺研究 7.1 超临界流体在化学反应中的应用 7.2 反应体系临界性质的测定方法 7.3 超临界CO<sub>2</sub>的特性 7.4 环己烷氧化反应混合物临界性质的测定 7.5 CO<sub>2</sub>介质下CoAPO-5催化的环己烷选择氧化反应 参考文献附表-1 环己烷氧化反应混合物临界参数插值计算结果附表-2 CO<sub>2</sub>为介质、不同表观密度下环己烷氧化反应混合物组成附图-1 不同初始组成的环己烷氧化反应混合物相图193

<<杂原子磷铝分子筛及应用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>