

引用信息: ZHAO Zhen-Xing; XIA Chun-Gu; XUE Qun-Ji; LI Dian-Qing; LIU Peng-Cheng. Acta Phys. -Chim. Sin., 2007, 23(04): 549-553 [赵振兴;夏春谷;薛群基;李殿卿;刘鹏程. 物理化学学报, 2007, 23(04): 549-553]

本期目录 | 在线预览 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

## 研究论文

### 球形SiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>的制备、结构和性能

赵振兴; 夏春谷; 薛群基; 李殿卿; 刘鹏程

中国科学院兰州化学物理研究所, 兰州 730000; 北京化工大学化工资源有效利用国家重点实验室, 北京100029; 中国科学院研究生院, 北京 100049

#### 摘要:

将Na<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub>·9H<sub>2</sub>O 溶液通过强酸性阳离子树脂进行离子交换得到酸性硅溶胶,再将硅溶胶与铝溶胶及六次甲基四胺混合后采用油柱成型法制备了球形SiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>复合氧化物. 通过XRD、BET 及TPD等手段对样品进行测试和表征,结果表明, 600 °C焙烧得到的SiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>中SiO<sub>2</sub>以无定型形式存在, 其比表面、孔容与表面酸性随SiO<sub>2</sub>含量的增加而提高, 孔径、堆密度随SiO<sub>2</sub>含量的提高而减小, 压碎强度基本保持不变.

关键词: 球形SiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>复合物 油柱成型法 无定型 结构与性能

收稿日期 2006-10-25 修回日期 2006-12-04 网络版发布日期 2007-03-12

通讯作者: 夏春谷 Email: cgxia@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(912KB)

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

▶ 球形SiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>复合物  
▶ 油柱成型法  
▶ 无定型  
▶ 结构与性能

本文作者相关文章

▶ 赵振兴  
▶ 夏春谷  
▶ 薛群基  
▶ 李殿卿  
▶ 刘鹏程