

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 以表面活性剂为模板剂合成类似硅酸盐的多孔氮化硅材料的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

以表面活性剂为模板剂合成类似硅酸盐的多孔氮化硅材料的研究

关键词: **表面活性剂** **模板剂** **多孔氮化硅材料**

所属年份: 2006

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 南京航空航天大学

成果摘要:

本项目在无水无氧条件下以表面活性剂为模板剂,用先进的有机硅氮先驱物通过溶胶凝胶方法在非水溶剂中合成具有介孔或微孔孔道和较大比表面积氮化硅基材料。系统研究了不同硅氮源、不同溶剂、不同表面活性剂等合成条件对产物结构和形貌的影响。利用现代表征手段,对该材料的形貌和孔结构、比表面积、元素组成、热学性质等物理化学性能进行了表征和研究。探讨了在非水体系下有机/无机分子通过自组织形成纳米介观结构的机理。成功地解决了不同溶剂、不同表面活性剂的选择,以及两种或两种以上表面活性剂在同一体系中相互影响和关联的问题。

成果完成人: 曹洁明;徐国跃;骆心怡;姬广斌;王海燕;张防;潘力佳;刘劲松;马贤佳;郑明波;邓少高;王军

[完整信息](#)

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库尔勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布