

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 固载型纳米催化剂的研制及其在亲水性有机硅合成中的应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

固载型纳米催化剂的研制及其在亲水性有机硅合成中的应用

关键词: 催化剂 纳米 亲水性有机硅 固载型催化剂

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新材料

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国科学院固体物理研究所

成果摘要:

项目研制的固载型纳米催化剂,以纳米硅基氧化物(粒径10~15nm)为载体,负载二价Pt为催化活性组分,通过掺杂少量铝和稀土元素控制其催化活性。试验结果表明:用该催化剂替代H₂PtCl₆作为亲水性有机硅合成催化剂,使用效果好,回收方便。先进性:固载型纳米催化剂的研制突破了普通负载型催化剂不能用于大分子有机硅催化反应的限制,本项目所研制的固载型纳米催化剂。固载型纳米催化剂的制备技术中,采用的纳米硅基载体以及掺杂少量铝控制催化活性技术,掺杂少量稀土元素稳定二价金属铂等技术均属国内首创。

成果完成人: 崔平;许晓光;李勇;陈小川;崔百先;杨树磊;郑康;张怡;柏凤登;葛松盛

[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