

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 新型纳米催化剂设计及在重要化学反应中的应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

新型纳米催化剂设计及在重要化学反应中的应用

关键词: **化学反应** **纳米催化剂**

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新材料

知识产权形式:

项目合作方式: 合作开发

成果完成单位: 南开大学

成果摘要:

确定了纳米TiO₂、ZrO₂与既定孔特性Al₂O₃复合氧化物新型载体的最佳匹配量及制备规律等关键技术;将“诱导化学镀”方法应用于催化剂的制备,得到了负载型纳米非晶态合金催化剂。开发的Al₂O₃负载纳米ZrO₂催化剂成功地应用于N,N-二甲基苯胺的气相法合成工艺中。开发的新型NiB/MgO负载型纳米非晶态合金催化剂,在取代骨架镍用于环丁烯砜加氢制重要溶剂环丁砜试生产中,取得了良好效果,环丁烯砜转化率高于98%。N,N-二甲基苯胺反应,MgO负载纳米Ni-B非晶态合金催化剂用于环丁烯砜加氢制环丁砜的研究均已获得产业化部门认可。

成果完成人: 李伟;陶克毅;张明慧;李国然;王来军;李生祥;卢银花;王智强;王寰

[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

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号