

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 系列高效纳米光催化剂的研制及其工业生产技术开发

请输入查询关键词

科技频道

搜索

系列高效纳米光催化剂的研制及其工业生产技术开发

关键词: 工业生产 纳米光催化剂

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: 产权转让

成果完成单位: 福州大学

成果摘要:

该项目包括: 纳米系列高效光催化剂的研制、中试生产研究、光催化剂大型成套生产技术开发。提出通过增强表面酸性提高光催化活性和光催化量子效率的新途径。所研制的催化剂溶胶可长期保存不凝胶化, 纳米固体催化剂晶粒度小、均匀, 光催化性能明显优于目前国际上通用的P25标准光催化剂。光催化剂制备技术集先进的溶胶-凝胶化学反应技术、先进的膜渗析技术和纳米固体制备方法于一体, 从化学原料到最终产品通过反应、胶溶化、渗析、凝胶化、表面金属修饰、超强酸化和热处理等过程有机结合连续完成。有效地解决了生产过程中物料的凝胶化、膜渗析过程的终点判断与控制、产品的稳定性和溶胶的纳米固化等国内外纳米二氧化钛光催化剂批量制备中的技术难题。

成果完成人: 付贤智;刘平;王绪绪;李旦振;陈旬;张星;丁正新;邵宇;戴文新;林花香;郑华荣;林志聪

[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
- [飞机炭刹车盘粘粘修复技术研究](#) 04-23
- [直升机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