

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 复合纳米光催化净化膜材料

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 复合纳米光催化净化膜材料

关键词: [光催化](#) [净化膜](#) [玻璃](#) [自清洁](#)

所属年份: 2005

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: 合作开发

成果完成单位: 中国科学院理化技术研究所

### 成果摘要:

环境问题与能源、信息、材料一起成为世界范围重点研究领域。光催化反应利用阳光、空气、水进行环境治理,特点是廉价、无二次污染、除净度高、处理过程无毒、环境友好,适用范围广泛而二成为关注的焦点。预期有广泛的市场、经济效益和社会效益。本项研究成果技术是纳米技术与光催化技术的结合。是在有关光催化基础研究的理论与实验积累基础上研究开发的高技术材料。主要利用钛基复合光催化剂,采用晶化-溶胶化技术制备纳米复合光催化剂,利用热固化的方法使光催化剂在陶瓷或玻璃表面成膜,使材料新表面具有防霉、防雾、防污、抗菌、自清洁功能。与之前报道的溶胶-凝胶法相比,用本项成果技术制备的材料材料具有活性高、功能持久的特点。本技术已获得两项专利授权,并进行技术转让,专利技术在实施中。与企业合作,正在进行浮法自清洁玻璃的中试生产。

成果完成人: 刘春艳;刘云;张志颖

[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...
- 库勒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](#)