

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 复合型纳米光净化材料

请输入查询关键词

科技频道

搜索

复合型纳米光净化材料

关键词: **纳米光净化材料** **抗菌剂** **光催化剂** **空气净化**

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国科学院理化技术研究所

成果摘要:

多功能金属/半导体复合型纳米光净化材料兼备光催化分解有害物质、净化空气、抗菌、除臭、防霉等多重功效。所制备的复合纳米粒子尺寸在10纳米左右。作为光催化剂使用, 该材料的光催化效率可与国际市场上优秀的光催化剂产品P25媲美; 作为抗菌剂, 该材料的抗菌效果优于普通金属和有机抗菌材料。它既解决了单纯无机抗菌剂的变色、时效性问题, 也解决了有机抗菌剂的污染问题, 达到了国际同类产品的先进水平; 而且可以根据材料在室内、外的不同使用特点, 调控材料在抗菌和分解有害物质方面的功效和性能比。该材料可使普通建筑材料在保有原使用性能的同时, 具有分解和消除空气中有害物质或气体、抗菌、除臭的光净化功能。利用该技术可以改造的材料有: 内外墙涂料、内外墙体瓷砖、卫生瓷砖、玻璃、装饰材料、塑料制品等等。当前汽车保有量越来越多, 汽车尾气造成的环境污染也越来越严重。并且, 随着空调的使用、室内装修热的兴起, 室内空气的污染程度也明显增大。现代文明病, 如地毯综合症、空调综合症等也增多了。家庭厨房和卫生间的墙壁、地板、台面和卫生洁具等的清洁问题也日益得到人们的重视。因此, 光清洁陶瓷、玻璃、装饰材料等的研究和应用开发研究具有重要的理论意义和实际意义。光净化玻璃和杀菌陶瓷、环保建材(如内外墙瓷砖、建筑涂料等)也将有广泛的产品市场。合方式: 技术转让等。

成果完成人:

[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

