

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 基于纳米材料的发光气敏传感器及纳米材料的成膜工艺

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 基于纳米材料的发光气敏传感器及纳米材料的成膜工艺

关键词: **纳米材料** **发光气敏传感器** **成膜工艺**

所属年份: 2007

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: 清华大学

成果摘要:

该项目传感器含有: 加热器、与加热器相连的陶瓷基底, 涂在陶瓷基底另一侧面上的纳米材料膜以及套装在由加热器、陶瓷基底和纳米材料膜构成的传感器外且带有进、出样口的石英封装件。纳米材料的成膜工艺采用提拉法: 在把纳米材料与其前驱体或水按质量比1:100~100:1混合成胶后, 按(0.1~100)mm/min速度提拉浸于胶状物中的陶瓷加热器, 干燥后在马弗炉中按(100~800)℃温度烧结, 膜厚控制在100nm~2mm之间。纳米材料可用TiO<sub>2</sub>、Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、SrCO<sub>3</sub>或掺有稀土元素或贵金属元素的碱土金属碳酸盐的任何一种。它利用了纳米材料高催化活性的特点, 制成了灵敏度高、无损耗、长寿命、易于微型化和器件化的化学发光气敏传感器。

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