

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 高折射率纳米微粒/聚合物纳米复合薄膜材料

请输入查询关键词

科技频道

搜索

高折射率纳米微粒/聚合物纳米复合薄膜材料

关键词: 聚合物 纳米微粒 高折射率 复合薄膜材料

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: 吉林大学

成果摘要:

该成果包括制备表面修饰的ZnS纳米微粒、高折射率有机聚合物单体及聚合物、纳米复合薄膜三个步骤。在锌金属盐的有机溶剂中，加入可带有官能团的有机小分子表面修饰剂，并通入硫化氢气体，合成ZnS纳米胶体微粒；用于复合ZnS纳米微粒的聚合物基材可以是聚甲基丙烯酸甲酯、聚甲基丙烯酸丁酯、聚苯乙烯、聚氨酯及环氧树脂，也可以是聚合物大单体，以高折射率的聚氨酯齐聚物和聚氨酯丙烯酸酯大单体效果为最佳；最后将ZnS纳米微粒和聚合物基材通过转移分散聚合的方法制备纳米复合薄膜，所合成的薄膜材料可以用于构造光学器件、显示器件及太阳能电池的表面减反射涂层。

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