

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 集成光学器件耦合紫外光固化胶粘剂研制

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 集成光学器件耦合紫外光固化胶粘剂研制

关键词: 光固化 光学器件 胶粘剂

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新材料

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 天津大学

### 成果摘要:

集成光波导器件的光纤陀螺在惯性制导方面有广泛的应用前景。然而用于光波导芯片与光导纤维耦合的紫外光固化胶,国内尚无产品供应;向国外购买亦很困难。为此,航天总公司三院第八三五八研究所委托天津大学材料学院研制适合于光波导器件耦合用的紫外光固化胶。目前,国内的紫外光固化胶有两大类—丙烯酸酯类和不饱和聚酯类。这两类紫外光固化胶的主要缺点是折射率太小以及固化时受空气阻聚的干扰。因此不能满足集成光学器件耦合的需要。针对上述问题,我们研制了多硫醇~多烯类型的紫外光固化胶,其主要特点是折射率较大,而且在一定范围内可调;固化时不受空气干扰。经用户实际应用证明,这种胶可满足要求。该产品属国内首创并达到国外同类产品的先进水平。生产技术成熟,无三废污染,产品无挥发性,无毒性,使用安全。该产品应用前景广阔,在光学通讯、光学透镜的粘接等军工、民用诸多高科技领域均可发挥作用;也可作为光学透镜的原料使用。

成果完成人: 李润卿;赵秋雯;刘翠华;阎颖;李玉荷;张鸿礼;程景耀;耿凡;张岩;李彩芬

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