

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 具有光存储和开关功能的有机-无机复合光子材料应用基础研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 具有光存储和开关功能的有机-无机复合光子材料应用基础研究

关键词: **光子材料** **光存储**

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: 华东师范大学

成果摘要:

项目内容实现具有低光损耗、可发光、光上转换、光储存、光开关等功能, 适合于光子学和集成光学发展需要的新型二氧化锗-有机改性硅酸盐基的有机-无机复合光子功能材料。利用半导体材料的微加工技术结合激光直接写入技术、激光全息术, 并结合材料本身固有特性, 实现对光子学和集成光学器件包括脊型波导、光栅等的研制。从而开发出适合于批量制造和低成本的各种光子学和集成光学器件的制造方法, 以满足光子学和集成光学的日益发展的需要, 特别是满足近年来光通信系统及网络技术迅速发展的需求。通过该项目的研究, 还将为下一步开展新的光子学前沿领域——纳米光子学的研究包括纳米光子材料、纳米光子过程、纳米光子器件等研究奠定重要基础。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

### 成果交流

### 推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布