

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 光纤传感器工业化生产技术及其工程应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

光纤传感器工业化生产技术及其工程应用

关键词: **光纤传感器 生产技术**

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 武汉理工大学

成果摘要:

本研究根据不同类型的光纤传感器及其所需的关键元器件, 采用了多种制备加工技术。为发挥光纤的多种光学特性, 将光纤加工成不同形状和具有特殊功能的元器件, 如采用火焰精密加工技术, 将光纤端面加工成单球形、双球形、锥形, 双路、三路等多路分路器和多模光纤波分复用器等; 采用准分子激光微加工技术将光纤加工成光栅光纤等关键元器件; 同时, 采用一些特殊的制备技术, 如离子自组装薄膜制备技术、微波成膜技术等制备出不同用途的光纤敏感探头(气敏、力敏、温敏等); 根据工程实际应用的要求, 在光纤传感器的生产技术中, 采用一些特殊的封装、保护、埋设、安装等技术, 从而提高了产品实际应用的可靠性等。

成果完成人: 姜德生;程家骥;王立新;李维来;戴珩;黄俊;余海湖;梁磊;何伟;廖楚柯;魏仁选;田建伟;李焰;刘忠勋;胡文彬

[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