

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 光纤传感敏感材料制备与加工规模化生产技术及其应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

光纤传感敏感材料制备与加工规模化生产技术及其应用

关键词: **敏感材料** **光纤传感技术** **显微加工**

所属年份: 2001

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: 武汉理工大学

成果摘要:

该项目发挥所在单位多学科和技术优势, 经大量的试验研究, 攻克了光纤传感器规模化生产必需的光纤传感探头敏感材料制备技术、光纤传感元件集成设计与光纤材料的显微加工技术、专用光电子器件设计与制备技术以及精密组装与质量保障技术等一系列关键技术, 掌握了一套拥有自主知识产权的规模化生产技术。建设了国内唯一能规模化生产系列光纤传感器的生产基地, 已批量生产光纤温度类传感器、光纤光栅传感器、光纤阀位回讯器、光纤液位类传感器及专用光电子器件等系列产品。根据国家验收鉴定评定, 其关键技术的水平达到国际先进水平。该项目成果打破了国外技术封锁和市场垄断, 国内依赖进口的局面, 大大增强了国际竞争力; 对推动我国光纤传感技术的发展和促进相关工业的技术进步具有重要意义。

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