

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 光纤光栅温度传感器及其感温火灾报警系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

光纤光栅温度传感器及其感温火灾报警系统

关键词: [光纤](#) [光栅](#) [火灾报警](#) [传感器](#) [感温](#) [温度](#)

所属年份: 2005

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: 技术入股

成果完成单位: 武汉理工大学

成果摘要:

光栅感温火灾报警产品将光纤光栅应用于火灾探测报警,使系统具有接入Internet的能力;全同光纤光栅温度报警和波分复用与全同光纤光栅混合复用方法;多路并行、同步扫描波长分析技术;将差温探测与定温探测火灾报警技术有机结合;用模糊神经网络进行火灾判别、预测预报,将专家知识、现场情况、火灾发生发展规律有机结合,形成火灾模糊数据,实现火灾的早期预测和预报;光纤光栅感温探测器的抗应变封装技术、材料、结构,可改善光纤光栅传感器的性能,大大扩展其应用领域,使感温火灾探测器的安装应用简便,维护工作极其简单;将光纤现场总线应用于火灾探测报警系统,提高系统可靠性,使系统具有大的信息容量。

成果完成人: 姜德生;李金文;陈宏波;王立新;王利民;邓承伟;陈青云;高雪清;祁耀斌;张翠;周次明;谢涛;许贵林;信思金;罗裴

[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