

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 耦合型声/振动光纤传感器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

耦合型声/振动光纤传感器

关键词: [光纤传感器](#) [耦合型](#) [声信号](#) [振动信号](#)

所属年份: 2002

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: 解放军国防科学技术大学

成果摘要:

该传感器主要应用于对声信号和振动信号的测量。该传感器创造性地实现了非稳定结构的设计思想,克服了传统声/振动光纤传感器件的许多缺点,结构比较简单,信号探测容易,具有高灵敏度、宽频谱响应、抗电磁干扰、性能价格比高等特点。可广泛应用于智能材料、水声测量、超声探伤、特别是易燃易爆气(液)体流速测量等领域。主要技术指标: 频谱响应: 几十Hz-几MHz; 灵敏度: $\geq 1\text{mV}/\mu\text{e}$; 尺寸要求: $50\mu\text{m}\times 10\text{cm}$ (应用时需根据不同情况进行封装)。

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