

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 基于P-OTDR的分布式光纤传感器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 基于P-OTDR的分布式光纤传感器

关键词: [光纤](#) [光纤传感器](#)

所属年份: 2006

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: 北京交通大学

成果摘要:

该项目根据具有固定偏振方向的光脉冲进入光纤,在散射点处,背向瑞利散射光的偏振方向与入射光的偏振方向完全相同,利用检偏装置获取背向散射光的偏振信息,得到光纤纵向某位置的双折射信息。光纤的双折射对磁场、电场、横向压力、温度等敏感,P-OTDR技术可实现多个物理量的测量,灵敏度高,精度高,空间分辨率(精度)由光脉冲的宽度决定。该成果进一步开发前景巨大,将带来可观的社会效益及经济效益。

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

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号