

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 集成光波导型电场传感器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

集成光波导型电场传感器

关键词: **传感器** **电场传感器**

所属年份: 1997

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: 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所

成果摘要:

集成光波导电场传感器是集成光学技术应用于传感器领域的一项科研成果。它具有超小型、稳定、高绝缘和抗电磁干扰等特点。其敏感部采用Ti扩散LiNbO₃非对称干涉型电光调制器,灵敏度可达50mv/cm、精度优于2%、测量范围0~100v/cm、频率响应30~100Hz。该成果用于目前难以检测的高压强电场、局部放电、空间电位分布和汽车发动机点火系统等方面的检测。在电力、军事和航空航天等领域有广阔的应用前景。

成果完成人: 李玉善;马少杰;李永光;于涛;李德杰;多田邦雄

[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