

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 检测生物荧光的光纤传感器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 检测生物荧光的光纤传感器

关键词: [光纤传感器](#) [生物荧光](#) [检测](#)

所属年份: 2003

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: 其他

成果完成单位: 中国科学院上海光学精密机械研究所

### 成果摘要:

一种检测生物荧光的光纤传感器,用于探测荷尔蒙、污染物质、有毒物质、爆炸品、脱氧核糖核酸、病毒、各种细菌等多种生物物质。包括有两条光路,激光激发光路和荧光接收光路。激光激发光路上有从激光光源、第一锥形镜、第二锥形镜、平面反射镜、道威棱镜的入射面、耦合透镜、置于样品池内被测物质中的光纤至凹球面反射镜。荧光接收光路上有从光纤输入端面开始,依次置有耦合透镜、道威棱镜、滤光片、聚焦透镜、光阑至光电探测器。能够将圆形高斯光束变成环形光束,增加激发荧光能量。能够两次利用一次发射的激光束,光能利用率高,荧光接收效率高,而且荧光光路的光轴不会产生垂轴方向上的位移。总接收荧光能量是在先技术的4倍。

成果完成人: 黄惠杰;翟俊辉;任冰强;杨瑞馥;赵永凯;程兆谷;杜龙龙;陆敦武

[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