

首 页 成果 | 机构 | 登记 | 资讯 | 政策 | 统计 | 会展 | 我要技术 | 项目招商 | 广泛合作

科技频道 节能减排 | 海洋技术 | 环境保护 | 新药研发 | 新能源 | 新材料 | 现代农业 | 生物技术 | 军民两用 | IT技术

国科社区 博客 | 技术成果 | 学术论文 | 行业观察 | 科研心得 | 资料共享 | 时事评论 | 专题聚焦 | 国科论坛



国防科工 | 航空航天 | 计算机与网络 | 汽车与车辆 | 船艇 | 新材料与新工艺 | 能源与环保 | 光机电 | 通信
专题资讯

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](#)

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