

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 多孔塑料光纤传感探头的理论及应用研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 多孔塑料光纤传感探头的理论及应用研究

关键词: **多孔塑料光纤** **聚合物** **致孔剂**

所属年份: 2004

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 福州大学

成果摘要:

该项目首次系统研究多孔塑料光纤传感探头, 通过交联共聚技术改变探头末端基质结构, 成功解决了光纤传感器关键技术—探头与试剂相结合问题, 消除了常规探头光敏试剂负载量小、洗脱现象严重、响应信号漂移等问题。通过筛选有机单体, 制备的多孔塑料光纤传感探头微孔数量多、比表面积大, 对痕量有机污染污具有良好的富集作用; 通过调节致孔剂用量和类型, 改变探头微观结构, 多孔光纤探头具有一定的分子识别能力, 显著提高了探头测定选择性。该研究工作已达国内外领先水平。

成果完成人: 谢增鸿;郭良治;林旭聪;陈国南

[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