

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 海洋污染要素自动探测技术-基于分子发光的新型多孔塑料光纤传感探头的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

海洋污染要素自动探测技术-基于分子发光的新型多孔塑料光纤传感探头的研究

关键词: [分子发光](#) [多孔塑料光纤传感探](#) [海洋污染要素](#) [自动探测](#)

所属年份: 2003

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: 福州大学

成果摘要:

海洋生态的破坏和环境的污染, 已成为中国社会经济可持续发展的重大障碍。保护海洋生态环境, 实现可持续发展, 已成为一项紧迫而艰巨的任务。加强海洋环境污染的监测是保护和治理环境的前提。而且海洋监测所面临的对象成份极其复杂, 含量极低, 监测的环境条件极其恶劣, 因此只有发展海洋监测高技术, 才能实时有效地获取海洋环境数据, 为国家制定有关海洋活动的政策法规, 为保护海洋环境、预警海洋灾害提供科学数据和依据。该课题属于国家863计划“资源环境技术领域海洋监测技术”重大专项(2002AA63)。该课题主要开展基于分子发光的新型多孔塑料光纤传感探头的研究, 并将其用于海洋污染要素的自动探测。该研究项目采用共价交联共聚技术, 结合惰性分子致孔技术, 形成特定空间结构, 解决光敏指示剂的负载和泄漏问题, 提高光纤探头的灵敏度、选择性、重现性和稳定性。结合光导纤维耦联技术和分子发光技术, 制备微型光纤传感器, 实现传感探头的微型化和集成化, 可实现采样与测定的同步性, 特别适用于复杂水体环境的现场测定。

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