

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 新型光学流通式化学和生物传感器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

新型光学流通式化学和生物传感器

关键词: [光学](#) [生物传感器](#) [化学传感器](#)

所属年份: 2002

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: 陕西师范大学

成果摘要:

传感器技术的研究和应用,是实现实时在位、在线分析的重要途径。光学传感器是通过光学信号表达检测对象化学、生物信息的传感装置。作为学科交叉与渗透的产物,光学的化学和生物传感器是一个非常活跃的研究领域,已成功地用于生产过程的自动化控制,炸药和化学战争制剂的遥测分析,新型环境自动监测网络的建立,生命科学和临床化学中多种蛋白质、核酸、及其它生物活性物质分析、活体成分分析和免疫分析等。在本项目中,我们对光学传感器分子识别反应、识别层固定化技术、传感层传质动力学和光学换能反应进行了系统研究,建立了多类化学和生物化学响应模式。主要研究内容可分为如下四个方面:流通式化学发光传感器的研究;流通式电化学发光传感器的研究;流通式荧光传感器的研究;流通式室温磷光传感器的研究。

成果完成人: 章竹君;李保新;秦伟;郑行望;宫志龙;吕家根

[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