

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 激光诱导荧光和光吸收双功能检测微流控电泳芯片

请输入查询关键词

科技频道

搜索

激光诱导荧光和光吸收双功能检测微流控电泳芯片

关键词: 光吸收 激光诱导 电泳芯片

所属年份: 2007

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: 中国科学院生态环境研究中心

成果摘要:

该发明的激光诱导荧光和光吸收双功能检测微流控电泳芯片包括叠放并键合成一体的透明材料制作的芯片基板与盖板, 基板上刻有十字形交叉的微流体通道(样品通道和分离通道); 盖板上对应于基板上微流体通道末端位置处设有小孔式储液池(样品池, 样品废液池, 缓冲液池和废液池); 盖板或基板上靠近分离通道末端设有与分离通道相垂直并位于其两侧的光纤通道, 且与分离通道靠近的光纤通道末端呈平凸透镜形状; 光纤从光纤通道水平插入; 前端为平凸透镜状的光纤通道巧妙地将激光诱导荧光和紫外-可见光吸收检测结合在同一芯片上, 做到一片两用, 增强了其实用性, 而且将光的传输、会聚过程集成在芯片上完成, 简化了光路, 提高了样品分离度和检测灵敏度。

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

>> 信息发布