

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 监测SO2的光纤传感器系统的研制

请输入查询关键词

科技频道

搜索

监测SO2的光纤传感器系统的研制

关键词: [光纤传感器](#) [二氧化硫](#) [大气污染](#)

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 合作开发;其他

成果完成单位: 吉林大学

成果摘要:

本项技术是利用激光诱导荧光光谱技术来检测气体介质中SO2的浓度。其物理基础是利用二氧化硫分子的指纹谱(特征分子光谱)对二氧化硫进行记录和分析。SO2分子在250-320 nm波长区间受到其它污染类分子的干扰很小,因此,选择这一区域作为工作波段。建立了一台光纤传感光谱分析测量系统装置,该装置由激光器、石英光纤、传感头、光谱仪、光探测器和计算机组成。通过将样品的激光诱导荧光光谱与标准气体在同样条件下荧光光谱的比较,可以定出待测样品中SO2分子的浓度。

成果完成人: 彭慰先;裴松皓;孙红梅;姜小杰;孙桂娟;李志有;孙昕

[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