

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> SO₂和飘尘探测激光雷达实验样机

请输入查询关键词

科技频道

搜索

SO₂和飘尘探测激光雷达实验样机

关键词: 飘尘 二氧化硫 环境监测 激光雷达实验机

所属年份: 2001

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: 中国科学院安徽光学精密机械研究所

成果摘要:

SO₂和飘尘探测激光雷达实验样机主要由激光光源、发射光路和接收光路、回波弱信号接收及数据获取、自动控制系统、显示软件、数据处理软件和系统软件等组成,以差分吸收(DIAL)和Mie弹性散射原理为主要方法,用于探测大气近地面层二氧化硫、臭氧和飘尘的三维空间分布和动态变化。该激光雷达最小探测浓度为4ppb,最高空间分辨率为7.5m,最大探测距离为3-5km,二维测量时间为5min。其高灵敏度和高时空分辨能力,以及连续、实时、大跨度探测能力,对于环境保护及其监测具有重要意义。

成果完成人: 陈明;

[完整信息](#)

行业资讯

尾渣综合利用技术改造

中水回用于循环水系统的研究...

重油污水及油渣处理处理工艺...

5000吨/年精细橡胶粉

粉煤灰综合利用开发

土壤改良保水增效剂开发生产

特种聚醚多元醇

5万亩人工生态育苇综合技术开发

畜禽粪便育蛆养殖技术

年产3万吨棉粕生物有机肥产业...

成果交流

推荐成果

- 城市污水处理设备国产化示范... 04-23
- 城市污水水源热泵系统的开发... 04-23
- 城市污水SBR法处理工程 04-23
- 大生活用海水进入城市污水系... 04-23
- 胶州复合生态系统处理城市污... 04-23
- 固定化藻菌的脱氮除磷功效用... 04-23
- 城市污水回用于工业工艺用水... 04-23
- 城市污水处理厂二级出水消毒... 04-23
- 气浮滤池用于城市污水深度处... 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号