

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 污染探测激光雷达



请输入查询关键词

科技频道

搜索

污染探测激光雷达

关键词: [激光雷达](#) [污染探测](#) [环境监测设备](#) [空气污染监测](#)

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: 中国科学院武汉物理与数学研究所

成果摘要:

项目简介: 工厂烟囱排出的废气是大气污染的重要原因之一, 为把城市空气污染控制在预定水平, 对于这类污染排入源的监测和控制就显得尤为重要。目前的探测方法要求工厂停产装、拆探测器, 不仅工作量大, 监测连续性和真实性也存在一定的问题。污染探测激光雷达-车载式的拉曼污染探测激光雷达可以在工厂不停产甚至不通知工厂的情况下对其烟囱的排污状况进行探测, 而且还可描绘出其污染排放物扩散范围和随气象条件的变化。因此是城市大气污染监测与控制的理想探测手段。该所掌握了研制污染探测激光雷达-车载式拉曼激光雷达技术, 并研制成功了瑞利散射激光雷达(探测20-70km中层大气)和钠层激光雷达(探测80-110km钠层), 其技术达到国际先进水平, 获中科院科技进步二等奖。已建成的低空拉曼激光雷达(探测高度0-20km), 能探测大气中各种微量组分的高度分布和时间变化, 这些设备的研制为污染探测激光雷达的应用奠定了坚实基础。该设备可用于环保部门, 按城市级环保部门配备2-3台计算, 将会有广阔的市场前景。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

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...

新疆污染物总量控制指标适用...

焉耆盆地石油勘探开发与水环...

生物有机复合肥生产及应用

成果交流

推荐成果

- [城市污水处理设备国产化示范工程...](#) 04-23
- [城市污水水源热泵系统的开发利用技术](#) 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统后...](#) 04-23
- [胶州复合生态系统处理城市污水与...](#) 04-23
- [固定化藻菌的脱氮除磷功效用于城...](#) 04-23
- [城市污水回用于工业工艺用水成套技术](#) 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

国科网 京ICP备07013945号