

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> DOAS系统的先进性

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## DOAS系统的先进性

关键词: **DOAS系统** 环境监测 空气监测 自动化监测系统

所属年份: 2005

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: 复旦大学

成果摘要:

性能优异: 多组件容量; 敏感度高; 精确性高; 时间分辨率好; 路径空间平均; 实地测量, 无需取样; 计数稳定, 实时评价; 维护要求最小。技术先进: 无移动组件; 计数稳定; 结构抗干扰; Internet接口。仪器部件指标: 分辨率: 0、4nm; 范围: 260-360nm; 检测仪: 光二级管或CCD。外观特征: 同轴输送/接收望远镜; 氙弧光灯; 回反射器; 1-2km长。计数: 使用高分辨度参考色谱配合精确的设备直线形状。DOAS应用实例: 对自由基(OH, NO<sub>3</sub>, BrO)进行研究; 对哈龙-氧化物-自由基(BrO, IO, ClO, OClO, —)对平流层(臭氧)的破坏化学进行研究-“极地臭氧空洞”; -自由平流层中的溴化物;借助于气球携带的DOAS对对流层NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, BrO, CH<sub>2</sub>O, —的垂直分布进行确定。借助于卫星设备(GOME, SCIAMCHY)对对流层(O<sup>3</sup>, NO<sub>2</sub>, BrO, OClO)和平流层(NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, HCHO, BrO)痕量气体的全球分布进行确定。借助于卫星设备对痕量气体(NO<sub>2</sub>, BrO)来源强度进行确定。对大气中自由基运输和短波能量沉积进行研究对云和雾中光子路径长度和路径长度分布进行确定。对市区空HONO-雾的形成和芳香族碳氢化合物的排放与降解进行研究。借助于顶点散光DOAS(ZSL-DOAS)对对流层(和平流层)痕量气体进行基于地面的研究。DOAS系统的社会需求: DOAS系统是国际先进的新型大气污染监测、分析仪器。适用各级环保监测站和科研机构, 是环境保护和有关科学研究的重要仪器具有多功能和多用途。初步测算生产一台的成本为15万人民币左右, 销售价可达50万元, 是典型的高新技术产品。国内市场预测为3万台以上, 是具有巨大经济价值和社会效益前景的产品, 更重要的是推进环境保护, 造福于人类的意义。

成果完成人:

[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

>> 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