

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 大气自动监测仪

请输入查询关键词

科技频道

搜索

大气自动监测仪

关键词: [自动监测](#) [大气监测](#) [环境监测设备](#)

所属年份: 2002

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: 西安电子科技大学

成果摘要:

该仪器是环境监测多用途分析仪器, 广泛应用于环境保护, 卫生防疫, 劳动保护等部门。仪器由大气采样系统, 离子计系统, 单片机、打印机等部份组成, 从键盘送入参数, 在单片机控制下自动完成采样分析、计算、评价全过程, 分析结果以打印方式输出。仪器特点: 全自动微机控制使系统的采样-分析-计算监方法一次性现场完成, 操作简便易行。一机多用, 除对气体进行自动监测外, 还能按离子使用, 对水质、植物等样品分析; 对不能离子选择性电极监测的气体可按比色法进行自动采样。仪器采样周期在1-60分钟内随意选择, 能得到测区域确切的污染变化规律。仪器自动化程度高, 可减轻监测人员劳动强度, 减少监测费用成本, 节省开支50-70%。该仪器可长年在野外工作。该仪器已申报国家发明专利。该项成果具有以下特殊的优点: 现场监测、自动分析, 自动记录结果; 轻便, 一个人就可以方便地拿到野外使用; 能监测多种有害气体, 只要选用相应的离子选择电极, 就能准确测试如Cl₂、HF、HCN、H₂S、CO、NO_x、SO₂、HCl以及汽车尾气、可燃有害气体; 功能强, 价格低。采用单片微型计算机, 操作、控制、信息处理简单方便; 一机多用, 既可测定气体, 也可直接用于测定水质, 土壤中有毒物含量。因此它具有很大的技术经济优势和市场潜力。经济效益估算: 第一年投入80万元; 投资费用估算: 技术购买费15万元; 40台样机(试生产)30万元; 生产、鉴定15万元; 设备费用200万元; 第二年投入250万元, 生产300台, 产值为450万元; 300台投入成本0.5万元/台计为150万元; 生产设备及开发新产品费用100万元, 年毛利约为250万元; 第三年投入2000万元, 生产3000台, 产值4500万元; 3000台投入成本1500万元; 扩大生产设备及开发新产品费用500万元, 年利约为2500万元。主要技术数据: (美国标准)测量范围: 0.000-999.9; 零点飘移: <5%, 跨度飘移: <15%; 测量周期: 1-60min; 仪器重现率: <3%。

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

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