

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 空气质量SO₂自动监测仪

请输入查询关键词

科技频道

搜索

空气质量SO₂自动监测仪

关键词: [自动监测](#) [二氧化硫](#) [环境监测设备](#) [空气污染监测](#)

所属年份: 2000

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:

空气质量SO₂自动监测仪是一项高技术产品,它涉及到多项技术,体现了光、机、电和光化学等多项技术的综合应用。该监测仪采用国家环保局和美国环境保护组织(USEPA)推荐的方法-紫外荧光法研制而成。SO₂2200-400nm波长间呈现出强烈的吸收紫外光谱特性,在这些波长下吸收的光子荧光光子发射,发射波长在300-400nm之间,且发射荧光量与SO₂浓度成正比。由于荧光监测仪的检测极限基本上取决于探测器和放大器的噪声电平,此类仪器能够检测,较低的浓度,低噪声的探测器和放大器电路是该仪器的最关键部分。通过实验选定一种精确模型,设计理想的数字滤波器,使仪器能够达到较高的测量精度。仪器具有智能功能,能够遥控、联网和无人值守运行使仪器可以通过遥控进行自检、校零、校标及自动测量,并可通过联网线路将结果传入中心监测室。该监测仪已于1999年6月通过中科院合肥分院的鉴定,鉴定委员会认为监测仪在研制采用了多种关键技术,技术路线新颖,SO₂含量测量范围和精度达到设计要求。仪器的测量结果与美国Momitor公司同类产品的测量结果吻合。仪器的成功开发研制,填补了国内空气质量SO₂连续自动监测仪器研制的空白,达到国际同类研制产品的先进水平。

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

Google提供的广告

