|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 孙友文 | 性别 | 男 |  |
| 学历 | 研究生 | 学位 | 博士 |
| 职称 | 副研究员 | 邮箱 | jxu@aiofm.ac.cn |
| 部门 | 合肥研究院安徽光机所 |
| 个人简历 | 1981年生，博士，副研究员，硕士生导师。1999年毕业于山东师范大学物理系；2011年毕业于中国科学院研究生院，获光学专业理学博士学位。2011年起在中国科学院安徽光学精密机械研究所工作。 主要从事环境光学监测技术、大气污染时空分布特性等研究工作，先后主持开展了国家自然科学基金青年项目、面上项目、国家863计划、安徽省重点研发计划等项目的研究。在《Atmospheric Chemistry and Physics》、《JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES》、《Remote Sensing》、《光学学报》、《物理学报》等国内外学术期刊上发表或合作发表研究论文20余篇。 |
| 研究方向 | 环境光学监测技术，光谱分析技术，大气污染物区域传输及时空分布变化研究等。 |
| 招生专业 | 拟招收物理、光学等相关专业的研究生 |
| 代表性科研成果 | 参加了国家重点研发计划项目“突发大气污染事故应急预警评估技术与示范研究”，设计并集成污染物分布紫外成像应急遥测系统1套，作为第一发明人申请发明专利1项；参加了国家自然科学基金重点项目“基于被动DOAS网的我国东部大气污染物时空演变、输送及区域性特征研究”，设计并建立了MAX-DOAS网数据管理平台，实现了对MAX-DOAS网数据的远程实时传输和管理；开展了对我国东部典型地区污染物（气溶胶，NO2，SO2，HCHO等）的观测研究，相关研究成果发表在JES、ACP等期刊；开展了基于成像光谱探测技术的污染源排放二维分布遥测算法研究，针对港口轮船排放利用紫外光谱、红外光谱的遥测技术相结合，评估轮船排放对大气环境的影响。开展了基于权重函数修正的大气CO2柱浓度近红外光谱遥测方法研究，集成了1套污染源近红外光谱遥测系统，发表相关研究论文3篇。开展了国家863项目子课题“机载CO2区域分布遥测系统”的算法研究及系统集成，设计集成了1套机载近红外光谱遥测系统。 |