|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 徐亮 | 性别 | 男 |  |
| 学历 | 研究生 | 学位 | 博士 |
| 职称 | 研究员 | 邮箱 | xuliang@aiofm.ac.cn |
| 部门 | 合肥研究院安徽光机所 | | |
| 个人简历 | 研究员，博士生导师，环境光学中心副主任。光学专业，傅里叶变换红外光谱学方向，长期从事红外光谱分析方法研究、关键技术攻关和国产化装备研制工作。近年来，作为负责人和主要完成人，主持承担了国家重大科学仪器设备开发专项、国家自然科学基金、中国科学院前沿科学重点研究项目、装备发展部装备预研、型号研制等科研任务。发表论文30余篇，申请发明专利12项，软件著作权10项。获国家科学技术进步二等奖2次，安徽省科学技术一等奖2次，2017年获安徽省新兴产业技术领军人才称号。 | | | |
| 研究方向 | 1、红外光谱分析方法研究  2、红外辐射传输模型及算法应用  3、环境监测技术应用研究 | | | |
| 招生专业 | 计划招收物理、光学、计算机及电子线路专业的研究生。 | | | |
| 代表性科研成果 | **1.论文专著：**  [1] Xianchun Shen, Liang Xu\*, Shubin Ye, Rong Hu, Ling Jin, Hanyang Xu, and Wenqing Liu, Automatic baseline correction method for the open-path Fourier transform infrared spectra by using simple iterative averaging, Opt. Express 26, A609-A614 (2018)  [2]Xianchun Shen, Shubin Ye, Liang Xu\*, Rong Hu, Ling Jin, Hanyang Xu, Jianguo Liu, and Wenqing Liu, Study on baseline correction methods for the Fourier transform infrared spectra with different signal-to-noise ratios, Appl. Opt. 57, 5794-5799 (2018)  [3] Qu, Liguo, Jianguo Liu, Yasong Deng, Liang Xu\*, Kai Hu, Weifeng Yang, Ling Jin, and Xiaoxiao Cheng. Analysis and Adjustment of Positioning Error of PSD System for Mobile SOF-FTIR. Sensors 19, no. 23: 5081(2019).  [4] Yunyou Hu, Liang Xu\*, Xianchun Shen, Ling Jin, Hanyang Xu, Yasong Deng, Jianguo Liu, and Wenqing Liu, Reconstruction of a leaking gas cloud from a passive FTIR scanning remote-sensing imaging system, Appl. Opt. 60, 9396-9403 (2021).  [5] Yunyou Hu, Liang Xu\*, Hanyang Xu, Xianchun Shen, Yasong Deng, Huanyao Xu, Jianguo Liu, and Wenqing Liu, Three-dimensional reconstruction of a leaking gas cloud based on two scanning FTIR remote-sensing imaging systems, Opt. Express 30, 25581-25596 (2022)  [6] 孙永丰, 徐亮\*, 沈先春, 金岭, 徐寒杨, 成潇潇, 王钰豪, 刘文清, 刘建国. 红外光谱辐射计探测器高阶非线性响应校正方法. 物理学报, 2021, 70(6): 060701. doi: 10.7498/aps.70.20201530.  **2.主要项目:**  [1]国家重大科学仪器设备开发专项“高性能傅立叶变换红外光谱分析仪器开发和应用”，2445万元，技术负责人，2013-2017；  [2]装备发展部信息系统局“XX傅里叶变换红外光谱仪”733万元，项目负责人，2020-2022；  [3]国家重点研发计划“化工园区VOCs排放通量太阳光谱遥感研究”500万元，项目负责人，2016至2020. | | | |