|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 刘建国 | 性别 | 男 | C:\Users\Public\Pictures\刘建国New.jpg |
| 学历 | 研究生 | 学位 | 博士 |
| 职称 | 研究员 | 邮箱 | jgliu@aiofm.ac.cn |
| 部门 | 合肥研究院安徽光机所 | | |
| 个人简历 | 研究员，中科院合肥物质科学研究院院长。863计划资源与环境技术领域重大项目总体专家组成员，获国家、环保部、安徽省科技进步奖。荣获“合肥（青年）专业技术拔尖人才”称号、“省直机关优秀青年”称号，2007年获国务院政府特殊津贴、“科技奥运先进个人”荣誉称号、“安徽青年科技奖”、第九届“优秀环境科技工作者”奖，2013年入选“万人计划”第一批科技创新领军人才。 | | | |
| 研究方向 | 主要从事环境污染光学监测新技术、目标散射特性及遥感监测技术研究。 | | | |
| 招生专业 | 光学、精密仪器及机械、仪器仪表工程专业、大气物理学与大气环境、环境工程专业，环境监测中的光电子技术研究方向。 | | | |
| 代表性科研成果 | 主要论文：已发表论文200余篇，近期发表论文:  1.刘建国; 谢品华; 王跃思; 王自发; 贺泓; 刘文清， APEC前后京津冀区域灰霾观测及控制措施评估， 中国科学院院刊, Vol. 30, No. 3, 2015.  2.刘建国; 桂华侨; 谢品华; 刘文清, 大气灰霾监测技术进展, 大气与环境光学学报， Vol. 10, No. 2, 2015.  3.Geng, H (Geng, Hui); Liu, JG (Liu, Jian-Guo)\*; He, YB (He, Yabai); Zhang, YJ (Zhang, Yu-Jun); Xu, ZY (Xu, Zhen-Yu); Ruan, J (Ruan, Jun); Yao, L (Yao, Lu); Kan, RF (Kan, Rui-Feng), Research on remote sensing of broadband absorbers by using near-infrared diode lasers, APPLIED OPTICS, Volume: 53, Issue: 28, Page: 6399-6408, OCT 2014.  4.He, YB (He, Yabai); Jin, CJ (Jin, Chunjiang); Kan, RF (Kan, Ruifeng); Liu, JG (Liu, Jianguo); Liu, WQ (Liu, Wenqing); Hill, JL (Hill, Julian); Jamie, IM (Jamie, Ian M.); Orr, BJ (Orr, Brian J.), Remote open-path cavity-ringdown spectroscopic sensing of trace gases in air, based on distributed passive sensors linked by km-long optical fibers, OPTICS EXPRESS, Volume: 22, Issue: 11, JUN 2014.  5.Zhang, GL (Zhang Guang-Le); Liu, JG (Liu Jian-Guo)\*; Kan, RF (Kan Rui-Feng); Xu, ZY (Xu Zhen-Yu), Simulation studies of multi-line line-of-sight tunable-diode-laser absorption spectroscopy performance in measuring temperature probability distribution function, Chin. Phys. B, Volume: 23, Issue: 12, DEC 2014.  6.Wang Huan-Xue, Liu Jian-Guo\*, and Zhang Tian-Shu, Estimation of random errors for lidar based on noise scale factor, Chin. Phys. B, Vol.24, No.8 (2015) 084213.  7.陈玖英、刘建国\*、何亚柏、王辽、江强、许振宇、姚路、袁松、阮俊、何俊峰、戴云海、阚瑞峰，2.0μm处CO2高温谱线参数测量研究，物理学报 Acta Phys. Sin.，Vol. 62, No. 22 (2013), 224206.  8.魏敏; 刘建国; 阚瑞峰; 王薇; 姚路; 许振宇; 袁松; 戴云海; 贾良权, 基于量子级联激光器的温室气体测量方法研究, 光学学报 Acta Optica Sinica, Vol. 34, No. 12, 2014.  9.王春龙; 刘建国; 赵南京; 马明俊; 王莹; 胡丽; 张大海等, 水体重金属激光诱导击穿光谱定量分析方法对比研究, ACTA PHYSICA SINICA, Vol. 62, No. 12, 2013.  10.Tang, YY (Tang Yuanyuan); Liu, WQ (Liu Wenqing); Kan, RF (Kan Ruifeng); Liu, JG (Liu Jianguo); He, YB (He Yabai); Zhang, YJ (Zhang Yujun); Xu, ZY (Xu Zhenyu); Ruan, J (Ruan Jun); Geng, H (Geng Hui), Measurements of NO and CO in Shanghai urban atmosphere by using quantum cascade lasers, OPTICS EXPRESS, Volume: 19 Issue: 21 Pages: 20224-20232, OCT 2011.  发明专利：已获得授权发明专利70余项，近期授权发明专利:  1.刘建国、陈玖英、徐振宇、阮俊、阚瑞峰等，一种精准测量高温气体光谱参数的装置，专利号ZL201310267905.0，授权日期2015-8-5.  2.刘建国、曹会彬、桂华侨、张建、王杰、 程寅等，一种门限式激光液体浊度测量装置和测量方法，专利号ZL201310244241.6，授权日期2015-6-17.  3.王杰、刘建国、陆亦怀、桂华侨、王亚萍等，一种颗粒物PM2.5粒径切割装置，专利号ZL201210527615.0，授权日期2015-7-8.  4.王杰、刘建国、陆亦怀、王亚萍、陈军等，颗粒物PM10粒径切割装置，专利号ZL201210376277.5，授权日期2015-9-2.  5.程寅、刘文清、刘建国、陆亦怀、桂华侨等，一种大气能见度测量系统，专利号ZL201210364718.X，授权日期2015-3-25.  6.程寅、刘文清、刘建国、陆亦怀、桂华侨等，一种激光降水天气现象的测量方法和激光降水天气现象仪，专利号ZL201210251284.2，授权日期2015-8-12.  7.赵南京 刘文清 刘建国 马明俊 肖雪,水体重金属激光诱导击穿光谱连续检测装置及方法，专利号ZL201310318185.6，授权日期2015-6-3.  8.赵南京、刘文清、刘建国、马明俊、方丽等，水体细菌微生物快速在线检测装置及检测方法，专利号ZL201310103487.1，授权日期2015-01-28.  9.赵南京、刘文清、刘建国、张玉钧、肖雪等，水体毒害有机化学污染物快速检测装置及检测方法，专利号ZL201310103461.7，授权日期2015-3-18.  10.董云升、陆亦怀、刘建国、刘文清、张天舒等，一种大气颗粒子时空分布拉曼米散射激光雷达测量装置，专利号ZL201310586672.0，授权日期2015-9-23.  国际国内会议报告:  1.担任美国光学会举办“Light, Energy and the Environment Congress”（光学与能源环境大会），Optical Instrumentation for Energy & Environmental Applications (E2)主题会议共主席（2015苏州、2016德国莱比锡）和委员（2014澳大利亚堪培拉）.  2.Jianguo Liu，邀请报告Regional Air Pollution Monitoring by Spectroscopic Techniques，美国光学会Optical Instrumentation for Energy & Environmental Applications (E2), Nov 3-7, Tucson, USA  3.Jianguo Liu, Wenqing Liu, and Pinhua Xie, 邀请报告Regional Air Pollution Monitoring by Ground-based Remote Sensing, 2nd UMN-CAS Bilateral Seminar PM2.5 Science, Health Effects, and Control Technology, 3M Innovation Center, Minneapolis-St. Paul, Minnesota, USA, Oct 7-8, 2015. | | | |