

| | | | |
|------|-------------------|------|---|
| 姓名 | 罗自学 | 照片 |  |
| 性别 | 男 | | |
| 职称 | 副教授 | | |
| 导师代码 | | | |
| 个人主页 | | 邮箱 | luozixue@mail.hust.edu.cn |
| 联系方式 | 027-87544779-8318 | 通讯地址 | 华中科技大学煤燃烧实验室318 |

个人资料简介

具备多年工业锅炉、电站锅炉及工业炉（窑）的燃烧监控现场经验，在燃烧检测、节能及优化控制等领域，进行了长期的理论和应用研究；作为技术负责人开展了基于辐射能信号控制的多项应用性课题研究；在工业燃烧的监测、控制，以及在相关应用领域的创新性研究中形成了独特的方法，在成果转移及工业应用上，具有突出的能力。

教育及工作经历

1985.9-1988.6湖北省孝感高中 1988.9-1992.6南方冶金学院，本科 1992.9-1995.7贵州工学院，硕士 1995.8-2002.8武汉天元锅炉有限公司 2002.9-2007.3华中科技大学，博士 2004.3至今，华中科技大学任教

研究方向

电站、工业锅炉及炉窑的燃烧检测和控制，动力工程及工业自动化

科研项目

四角切圆燃煤锅炉高效低NO_x排放优化运行新技术（2007AA05Z306），863项目主持 超临界直流锅炉炉内热负荷分布参数检测及建模研究,主持国家自然科学基金：51076049 火焰多波段热辐射图像分析处理及热物理量场重建燃烧诊断，基金重点（4）宝钢、粤电、武钢及电力系统十余项横向项目

1.Zixue Luo, Huaichun Zhou. A Combustion Monitoring System with 3-D Temperature Reconstruction Based on Flame Image Processing Technique, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, Vol. 56(5)1882-1887, 2007

2.Benyuan Huang, Zixue Luo*, Huaichun Zhou, Optimization of Combustion Based on Introducing Radiant Energy Signal in Pulverized Coal-Fired Boiler, Fuel Processing Technology, Vol.91 (5)660-668, 2010

3.Qinag Chen, Zixue Luo*, Huaichun Zhou, Numerical Simulation on Radiative Heat Transfer through a Two-dimensional Rectangular Domain with Inhomogeneous, Absorbing and Isotropic/Anisotropic Scattering Media Exposed to Collimated Irradiation, Int. Journal of Nonlinear Science and Numerical Simulation, 2010, Vol. 11, (11):927-944

Distributed parameters modeling for evaporation system in a once-through coal-fir

ed twin-furnace boiler, International journal of thermal science, 2011,50(12):2496-2505 4.Shu Zheng, Zixue Luo*, Xiangyu Zhang, Huaichun Zhou, Distributed parameters modeling for evaporation system in a once-through coal-fired twin-furnace boiler, International journal of thermal science, 2011,50(12):2496-2505 5.Zhou Guoyi, Qin Jianwei, Sun Yipeng, Li Zhonggen, Luo Zixue*, Zhou Huaichun, Experimental detection of radiative energy signal from a supercharged marine boiler and simulation on its application in control of drum water level, Applied thermal engineering, 2011,31(16):3168-3175 6.Zixue Luo, Fei Wang, Huaichun Zhou*, Rutie Liu, Wenchang Li, and Gengzhou Chang, Principles of optimization of combustion by radiant energy signal and its application in a 6