



个人简介

副教授。一直从事气流床煤气化技术开发与应用研究，致力于气流床气化炉内多相湍流反应流动、壁面熔渣反应流动等过程研究和新型煤气化技术开发。在 CES、Fuel、AIChE 主流期刊发表论文 20 多篇，授权发明专利 20 多项，合作获首个上海市技术发明特等奖（本单位第 6）和上海市科技进步一等奖（本单位第 7）。主持国基金 3 项、国家重点研发计划子课题 1 项、横向项目 10 余项。

研究方向

- （1）气化炉多相湍流反应流动、壁面熔渣流动与传热。
- （2）气化炉状态先进诊断与数值模拟
- （3）新型煤气化技术开发

研究成果及主要发表文章

- （1）Xu Jianliang, Liang Qingfeng, Dai Zhenghua, Xiaolei Guo, Liu Haifeng*, Robust online temperature estimation of a membrane-wall gasifier, Chinese Journal of Chemical Engineering, 2010. In press.
- （2）Xu Jianliang, Liang Qingfeng, Dai Zhenghua, Liu Haifeng*, The influence of swirling flows on pulverized coal gasifiers using the comprehensive gasification model, Fuel Processing Technology, 2018, 172: 142–154.
- （3）Xu Jianliang, Dai Zhenghua, Liu Haifeng*, Guo Liangyu, Sun Feng, Modeling of multiphase reaction and slag flow in single-burner coal water slurry gasifier, Chemical Engineering Science, 2017, 162: 41–52.
- （4）Xu Jianliang, Liang Qingfeng, Dai Zhenghua, Liu Haifeng*, Comprehensive model with time limited wall reaction for entrained flow gasifier, Fuel 2016, 184: 118–127.
- （5）Xu Jianliang, Zhao Hui, Dai Zhenghua, Liu Haifeng*, Wang Fucheng, Numerical simulation of Opposed Multi-Burner gasifier under different coal loading ratio, Fuel 2016, 174: 97–106.
- （6）Fang Chenchen, Xu Jianliang, Zhao Hui, Li Weifeng, Liu Haifeng*. Influences of the wall thickness on the granular dispersion in a dense gas-solid coaxial jet. International Journal of Multiphase Flow, 2016, 81: 20–26.
- （7）Shen Zhongjie, Liang Qinfeng, Xu Jianliang, Liu Haifeng*. Modeling study for the effect of particle size on char gasification with CO₂, AIChE Journal, 2017, 63: 716–724.
- （8）Shen Zhongjie, Liang Qinfeng, Xu Jianliang, Zhang Binbin, Han Dong, Liu Haifeng*. In situ experimental study on the combustion characteristics of captured chars on the molten slag surface. Combustion and Flame, 2016, 166: 333–342.
- （9）许建良，陈雪莉，刘海峰，郭晓镭，龚欣等，含尘气体的混合器洗涤装置和混合器洗涤系统，2015.8.19，中国，ZL20131046 0114.X。（授权）
- （10）许建良，刘海峰，代正华，周志杰等，一种气化炉耐火衬里，2016.6.12，中国，ZL201410150760.0。（授权）
- （11）刘海峰，许建良，代正华，龚欣，于广锁等，单喷嘴水煤浆气流床气化炉及其气化方法，2015.9.23，中国，ZL 201410181236.X。（授权）
- （12）刘海峰，许建良，代正华，李伟锋，周志杰等，多喷嘴分级给氧气流床气化炉及其气化方法，2013.12.04，中国，ZL201110074535.X。（授权）
- （13）刘海峰，代正华，许建良，周志杰等，分级给氧气流床气化炉及其气化方法，2013.12.04，中国，ZL201110074535.X。（授权）
- （14）许建良。水冷壁气化炉温度检测软件，登记号：1382933。开发完成时间：2016.7.6。