



师资队伍

教授

人才队伍

教授

副教授

讲师

导师信息

凡凤仙

基本信息

姓名: 凡凤仙

职称: 教授

通讯地址: 上海市军工路516号上海理工大学第一办公楼415室

邮编: 200093

电话: 13761377356

传真: 021-55272376

E-mail : fanfengxian@usst.edu.cn



个人介绍

女, 1982年生, 河南项城人, 博士, 教授, 硕士生/博士生导师, 中国民主同盟盟员, 中国颗粒学会青年理事。

教育背景

2003.09-2008.09 东南大学 能源与环境学院 热能工程专业 博士

1999.09-2003.07 河南科技大学 车辆与动力工程学院 热能与动力工程专业 学士 (河南省优秀毕业生)

工作经历

2013.12-2014.12 德国 埃朗根-纽伦堡大学 多尺度模拟研究所 访问学者

2012.06-2013.02 韩国 庆熙大学 计算流体力学实验室 研究教授

2008.09-今 上海理工大学 能源与动力工程学院 讲师、副教授、教授

研究方向

燃烧源污染物排放控制;

气固流动与传递;

离散颗粒动力学。

主要科研项目

先后承担上海理工大学博士科研启动基金项目、上海市教委高校选拔培养优秀青年教师科研专项基金项目、上海市自然科学基金项目、国家自然科学基金青年项目、国家自然科学基金面上项目，以及来自企业的横向课题，正在进行的科研项目主要是：

PM2.5排放控制与监测;

声场/超声场中颗粒动力学;

流体-颗粒两相流的CFD-DEM模拟;

振动体系中堆积颗粒的行为规律。

相关成果

发表学术论文50余篇，代表性论文如下：

[1] 屈广宁, 凡凤仙*, 张斯宏, 苏明旭. 驻波声场中单分散细颗粒的相互作用特性, 物理学报, 2020, 69(6): 064704.

[2] Fengxian Fan, Xuan Xu, Sihong Zhang, Mingxu Su. Modeling of particle interaction dynamics in standing wave acoustic field, *Aerosol Science and Technology*, 2019, 53(10): 1204-1216.

[3] Fengxian Fan, Sihong Zhang, Wenying Wang, Jinpei Yan, Mingxu Su. Numerical investigation of PM2.5 size enlargement by heterogeneous condensation for particulate abatement, *Process Safety and Environmental Protection*, 2019, 125: 197-206.

[4] Fengxian Fan, Sihong Zhang, Zhengbiao Peng, Jun Chen, Mingxu Su, Behdad Moghtaderi, Elham Doroodchi. Numerical investigation of heterogeneous nucleation of water vapour on PM10 for particulate abatement, *The Canadian Journal of Chemical Engineering*, 2019, 97(4): 930-939.

[5] Fengxian Fan, Eric J. R. Parteli, Thorsten Pöschel. Origin of granular capillarity revealed by particle-based simulations. **Physical Review Letters**, 2017, 118: 218001. (Editors' suggestion, Featured in Physics)

[6] Fengxian Fan, Mingjun Zhang, Zhengbiao Peng, Jun Chen, Mingxu Su, Behdad Moghtaderi, Elham Doroodchi. Direct simulation Monte Carlo method for acoustic agglomeration under standing wave condition. *Aerosol and Air Quality Research*, 2017, 17(4): 1073-1083.

[7] Fengxian Fan, Ju Liu, Eric J. R. Parteli, Thorsten Pöschel. Vertical motion of particles in vibration-induced granular capillarity. *EPJ Web of Conferences: Powders & Grains 2017*, 140: 16008.

[8] Fengxian Fan, Xufeng Yang, Chang Nyung Kim. Direct simulation of inhalable particle motion and collision in a standing wave field. *Journal of Mechanical Science and Technology*, 2013, 27(6): 1707-1712.

[9] Fengxian Fan, Linjun Yang, Jinpei Yan, Zhulin Yuan. Numerical analysis of water vapor nucleation on PM2.5 from municipal solid waste incineration. *Chemical Engineering Journal*, 2009, 146: 259-265.

[10] Fengxian Fan, Linjun Yang, Jinpei Yan, Xianglin Shen. Experimental investigation on removal of coal-fired fine particles by a condensation scrubber. Chemical Engineering and Processing, 2009, 48: 1353–1360.

荣誉及获奖

2010年 院教学质量优秀奖；

2016年 中国颗粒学会科学进步一等奖。

所培养学生曾获国家奖学金、校优秀硕士学位论文。

招生要求

热能工程硕士/博士研究生、力学硕士研究生；

成绩优良，乐观、勤奋、好学；

有志于出国与攻读博士学位者优先（提供德国、英国、澳大利亚、韩国留学机会）。

欢迎符合上述条件的学生联系。

版权所有 © 2014 上海理工大学能源与动力工程学院

地址：上海市军工路516号 电话：021-55272320 电子邮件:glxybgs@usst.edu.cn