

个人简介

洪文鹏，博士，教授，博士生导师。吉林省有突出贡献的中青年专业技术人才，教育部能源动力类专业教学指导委员会委员，中国电力教育协会能源动力工程学科教学委员会委员，中国动力工程学会理事，中国能源研究会热科学与工程专业委员会委员，《东北电力大学学报》、《发电技术》编委。



研究方向

- 1、气液（固）两相流与传热；
- 2、火力发电厂节能、烟气污染物控制技术；
- 3、分布式能源系统集成优化理论与技术

论著成果

近 5 年，以第一作者发表论文 20 余篇，部分论文如下：

- [1] Numerical study on the influence of fine particle deposition characteristics on wall roughness . Powder Technology , 2020.
- [2] Three-way coupling of fine particle deposition behavior on a rib-roughened surface . Powder Technology , 2020.
- [3] Performance analysis of combined cooling heating and power (CCHP) exhaust waste heat coupled air source heat pump system. Building Simulation,2019.
- [4] Numerical study on particle deposition in rough channels with different structure parameters of rough elements. Advanced Powder Technology,2018.
- [5] 粗糙流道微细颗粒物沉积特性的数值研究. 中国电机工程学报, 2018.
- [6] Numerical study on particle deposition in rough channels with large-scale irregular roughness. Korean Journal of Chemical Engineering,2018.
- [7] Numerical simulation of droplet coalescence behavior in gas phase under the coupling of electric field and flow. Journal of Dispersion Science and Technology,2018.

[8] A coupled level set and volume-of-fluid simulation for heat transfer of the double droplet impact on a spherical liquid film. Numerical Heat Transfer Part B-Fundamentals,2017.

科研项目

[1] 国家自然科学基金面上科学基金,《考虑壁面粗糙度效应的气固两相流颗粒趋避行为机理研究》,2018.01 - 2021.12, 60 万元

[2] 吉林省重大科技招标专项,《高效联合循环冷热电联供机组能量匹配与集成制造关键技术》,2017.01-2019.12, 80 万元

专利

[1] 基于多参数的氨法烟气脱硫效率预测方法, ZL201210203236.6

[2] 一种除雾器, ZL201610419745.0

[3] 一种冷热电联供系统动力机排烟余热的深度回收装置, ZL201820284365.5

[4] 一种电厂废热回收用吸收式热泵系统, ZL201820283253.8

[5] 一种自身负载可调式磁涡流制热器, ZL201820290487.5

联系方式

电话: 0432-64806296

手机: 13843228196

邮箱: 274960220@qq.com