

储能科学与工程教研室

工程热物理教研室

热能动力工程教研室

材料科学与工程教研室

机械工程教研室

建筑环境与能源应用教研室

工业设计与CAD教研室

储能科学与工程教研室

氢能科学与工程教研室

国家火力发电工程技术研究中心

电站能量传递转化与系统教育部重点实验室

低品位能源多相流与传热北京市重点实验室

热电生产过程污染物监测与控制北京市重点实验室

热能与动力工程国家级实验教学示范中心

吴仲华学院

王亮

时间: 2022-03-24 来源:



姓名: 王亮

职称: 副教授、硕导

院系: 能源动力与机械工程学院

研究方向:

介观数值方法(格子Boltzmann方法等)的理论与应用、非常规颗粒气固两相流、多孔介质流动与传热、微尺度气体/液体流动、非牛顿流体流动

联系方式:

邮箱: wlsa0612@ncepu.edu.cn

地址: 主楼G646

个人简介及主要荣誉称号:

2012年8月于华中科技大学获工学博士学位,同年10月至2017年6月北京大学博士后,期间在北京计算科学研究中心开展合作研究,2017年6月加入华北电力大学。目前主要从事介观数值方法(LBM、DUGKS方法)的理论与应用、非常规颗粒气固两相流动、多孔介质流动与传热/传质、微尺度流动等方面的研究工作。近年来,主持国家自然科学基金面上项目、中央高校基本科研业务费面上项目以及企事业单位委托科技项目等科研课题。

教学与人才培养情况:

讲授本科生《工程流体力学》、《数值分析基础》、《计算流体力学》等课程,指导硕士研究生4名,指导本科毕设7名

主要科研项目情况:

- 1.国家自然科学基金面上基金,多尺度气固两相流的格子Boltzmann数值建模及物理机理研究,51776068,2018/01-2021/12,主持
- 2.企事业单位委托科技项目,药物颗粒在血管流动扩散监测技术开发研究,2021/11-2023/10,主持

代表性论著:

1. Liang Wang, Shi Tao, Junjie Hu, Kai Zhang, Gui Lu, Curved boundary conditions of the lattice Boltzmann method for simulating microgaseous flows in the slip flow regime, Computers & Fluids, 2021, 230: 105117.
2. Liang Wang, Shi Tao, Junjie Hu, Kai Zhang, Gui Lu, Discrete effects on boundary conditions of the lattice Boltzmann method for convection-diffusion equations with curved geometries, International Communications in Heat and Mass Transfer, 2021, 122: 105130.
3. Liang Wang, Shi Tao, Xuhui Meng, Kai Zhang, Gui Lu, Discrete effects on boundary conditions of the lattice Boltzmann method for fluid flows with curved no-slip walls, Physical Review E, 2020, 101: 063307.
4. Liang Wang, Weifeng Zhao, Xiao-Dong Wang, Lattice kinetic scheme for the Navier-Stokes equations coupled with convection-diffusion equations, Physical Review E, 2018, 98: 033308.
5. Liang Wang, Lian-Ping Wang, Zhaoli Guo and Jianchun Mi, Volume-averaged macroscopic equation for fluid flow in moving porous media, International Journal of Heat and Mass Transfer, 2015, 82: 357-368.

实验室:

热电生产过程污染物监测与控制北京市重点实验室

相关附件:

友情链接

华北电力大学 电站能量传递转化与系统重点实验室 动力工程系 机械工程系 吴仲华学院