



中原工学院
Zhongyuan University of Technology

能源与环境学院

School of Energy & Environment



站内搜索:

师资队伍

师资概况

队伍建设

教师名录

外聘教授

博硕导师

正高级

王方

2019-09-30 18:00 审核人:

导师简介

基本资料

姓名	王方	性别	男
出生年月	1976.05	职称/职务	教授/副院长
学历/学位	研究生/博士	毕业院校	上海交通大学

主要研究方向

- 可再生能源与建筑节能
- 热泵空调节能技术
- LNG冷能利用技术

国内外工作、学习及研究经历

- 2004.07- 中原工学院, 讲师/副教授/教授
- 2015.08-2016.08, 美国伊利诺伊大学香槟分校, 访问学者
- 2007.09-2012.05, 上海交通大学, 博士
- 2000.09-2003.03, 天津大学, 硕士
- 1994.09-1998.07, 中南工业大学(现中南大学), 学士

社会职务及学术职务

- 中国高校工程热物理学会理事
- 河南省高校能动类本科专业教学指导委员会委员
- 河南省制冷学会教育与科技工作委员会副主任委员
- 第六届住宅建筑能源与环境国际会议(ICEERB2014)秘书长
- 2017.04-至今 中原工学院能源与环境学院副院长
- 2013.06-2017.04 中原工学院建筑环境与能源应用工程系主任

代表性学术论文情况(限10项)

- [1] F Wang, XW Fan, ZW Lian, et al. Performance assessment of heat pumps using HFC125/HCs mixtures. *International Journal of Energy Research*. 2012, 36:1004-1015. (SCI/EI)
- [2] F Wang, FK Wang, XW Fan, et al. Experimental study on an inverter heat pump with HFC125 operating near the refrigerant critical point. *Applied Thermal Engineering*, 2012(39):1-7. (SCI/EI)
- [3] F Wang, ZW Lian, XW Fan, et al. Study on the performance of bifunctional heat pump systems using HFC125/HC mixtures. *Journal of the Energy Institute*. 2012, 85(2):78-85. (SCI/EI)
- [4] F Wang, XW Fan, HF Zheng, et al. Experimental Investigation on Optimal Temperature Lift of an Inverter Heat Pump System. *Thermal Science*, 2013, 17(5):1459-1465. (SCI)
- [5] XP Zhang, F Wang, XW Fan, et al. Determination of the optimum heat rejection pressure in transcritical cycles working with R744/R290 mixture. *Applied Thermal Engineering*, 2013(54): 176-184. (SCI/EI)
- [6] F Wang, XW Fan, Chen Jie, ZW Lian. Energy and exergy analysis of heat pump using R744/R32 refrigerant mixture. *Thermal Science*, 2014, 17(5):1637-1642. (SCI)

- [7] XP Zhang, F Wang, XW Fan, et al. An investigation of a heat pump system using CO₂/propane mixture as a working fluid. *International Journal of Green Energy*, 2017,14(1): 105-111. (SCI/EI)
- [8] XF Liu, H Zhang, CX Zhu, F Wang*, ZQ Li. Effects of structural parameters on fluid flow and heat transfer in a serpentine microchannel with fan-shaped reentrant cavities. *Applied Thermal Engineering*, 2019, 151: 406-416. (SCI/EI)
- [9] F Wang, XW Fan, ZY Guo, et al. Influences of variable mass flowrate refrigerant blend R125/R290 on heat pump performance. *Proceedings of the International Mechanical Engineering Congress & Exposition, Houston, Texas, USA*, 2015. 11.13-11.19(EI)
- [10] 王方, 连之伟, 范晓伟, 等。纯工质水平管内凝结换热研究进展。《制冷学报》, 2011, 32 (3) : 20-28.(一级学报)

代表性科研项目情况 (限10项)

- [1] 高/低温环境热泵用低GWP混合工质换热机理及循环特性研究, 国家自然科学基金项目, 结题, 主持, 2018.
- [2] 低温室效应混合工质高效热泵技术研究, 河南省高校科技创新人才支持计划, 主持, 2019.
- [3] 冷热联供新型环保工质热泵机组研发, 河南省科技攻关项目, 结项, 主持, 2018.
- [4] LNG冷能利用空调系统关键技术研发, 河南省科技攻关项目, 结项, 主持, 2015.
- [5] 高温气候条件低温室效应工质空调系统制冷特性研究, 河南省高校青年骨干教师项目, 结项, 主持, 2014.
- [6] R744/HCs非共沸混合工质热泵理论与实验研究, 国家自然科学基金项目, 结题, 排名第2, 2016.
- [7] 受激Brillouin散射法测量液体黏度机理研究, 国家自然科学基金项目, 结题, 排名第3, 2014.
- [8] R125高温热泵临界循环研究, 国家自然科学基金项目, 结题, 排名第3, 2010.
- [9] HFC类工质高温热泵临界循环理论与实验研究, 国家自然科学基金项目, 结题, 排名第3, 2009.
- [10] 多维辐射空调系统性能优化, 校企合作项目, 主持, 2018.

获奖及荣誉称号情况 (限10项)

- [1] 河南省文明教师
- [2] 河南省高校科技创新人才
- [3] 河南省教育厅学术技术带头人
- [4] 河南省高校青年骨干教师
- [5] 中原工学院青年拔尖人才
- [6] 第15届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛三等奖指导教师
- [7] 第13届“挑战杯”河南省大学生课外学术科技作品竞赛特等奖指导教师
- [8] “创青春”河南省大学生创业大赛一等奖指导教师
- [9] 喷射器太阳能供冷设备的研发, 河南省科学技术进步二等奖, 2015.
- [10] 封闭式车间万能控制方案及应用研究, 河南省科技进步二等奖, 2009.

联系方式

办公电话: 0371-62506812
 电子邮箱: wfzti@126.com
 通讯地址: 郑州市中原路41号
 邮政编码: 450007

[【关闭窗口】](#)

河南省教育厅 | 河南省科技厅 | 中国教育科研网 | 国家自然科学基金... | 旧版回顾

能源与环境学院网站 版权所有

