



马新灵

作者: 时间: 2020-01-03 点击数: 7169



马新灵, 女, 河南南阳新野人, 博士, 副教授/硕导, 能源与动力工程专业。

通讯地址: 郑州市高新区科学大道100号郑州大学机械与动力工程学院 (450001)

电子信箱: xinlingma@zzu.edu.cn

所属一级学科: 动力工程及工程热物理

研究领域/方向: 有机朗肯循环低品位热能发电技术、有机工质向心透平的研发、动力系统的热力性能分析

科研团队: 热能系统节能技术与装备教育部工程研究中心

社会兼职: 中国动力工程学会理事, 中国电力教育协会能源动力工程学科教学委员会委员, 二级安全评价师

招生一级学科: 动力工程及工程热物理

招生二级学科/专业 注册(主招)专业: 热能工程

兼招专业: 化工过程机械、能源动力(动力工程)

对考生要求: 阳光向上、踏实肯干、诚实守信

导师简介:

马新灵, 郑州大学机械与动力工程学院副教授, 硕士研究生导师, 美国卡内基梅隆大学访问学者, 能源与动力工程系党支部书记。1977年6月出生于河南省新野县, 2000年6月毕业于华中科技大学能源与动力工程学院, 获热能工程专业/经济法专业双学士学位; 2003年6月毕业于华中科技大学煤燃烧国家重点实验室热能工程专业, 获工学硕士学位; 2013年毕业于郑州大学化工过程机械专业, 获工学博士学位; 2003年7月至今在郑州大学能源与动力工程系工作; 2017年11月~2018年11月美国卡内基梅隆大学机械工程系国家留学基金访问学者。主要讲授《工程热力学》、《汽轮机原理》、《热力发电厂》等课程。在国内外刊物和国际会议上发表论文五十余篇, 出版著作三部。

主要成果、获奖情况、荣誉称号

科研上获河南省科技进步二等奖1项(2007)、三等奖1项(2015), 获教育厅科技成果一等奖2项(2015, 2016)、二等奖1项(2015), 获河南省安全科学技术成果一等奖3项(2018, 2018, 2019), 获河南省自然科学优秀论文二等奖2项(2011)、三等奖1项(2015), 获河南省教育厅优秀科技论文一等奖1项(2015)。授权实用新型专利4项, 通过河南省科技厅鉴定4项。教书育人上获郑州大学教学优秀奖“一等奖”, 郑州大学“优秀班主任”、郑州大学校级“三育人”先进个人、郑州大学“优秀党员”等荣誉称号, 多次指导学生参加“全国大学生过程装备实践与创新大赛”, 分别获得一等奖和二等奖。

近几年主要论文论著

1. Design and performance analysis of a radial inflow turbogenerator with the aerostatic bearings for organic Rankine cycle system[J]. Energy Conversion and Management, 214 (2020) 112910 (通讯作者, SCI 一区)
2. Experimental study of operating load variation for organic Rankine cycle system based on radial inflow turbine[J]. Applied Thermal Engineering, 166 (2020) 114641 (通讯作者, SCI 二区)
3. A wavelet model on reconstructing complex aerodynamic field in furnace with acoustic tomography[J]. Measurement, 157 (2020) 107669 (通讯作者, SCI 二区)
4. Design and structure optimization of small-scale radial inflow turbine for organic Rankine cycle system[J]. Energy Conversion and Management, 199 (2019) 111940 (通讯作者, SCI 一区)

5. Design and experimental study of a small-sized organic Rankine cycle system under various cooling conditions[J]. Energy, 130 (2017) 236-245 (通讯作者, SCI 一区)
6. 有机朗肯循环低品位热能发电系统向心透平的设计与性能研究[J]. 中国电机工程学报, 2014, 34(5): 2289-2296 (第一作者, EI)
7. 热源温度对ORC 低温余热发电系统性能的影响[J]. 高校化学工程学报, 2020, 34(1): 53-61 (通讯作者, EI)
8. Feasibility study of recovery waste heat of flue gas from thermal power plant using Organic Rankine Cycles[C]. Proceedings of the International Conference on Power Engineering-13 (ICOPE-13), Oct. 24-27, 2013, Wuhan, China. (第一作者, EI)
9. 向心透平转子系统临界速分析[J]. 热力发电, 2017, 46(6): 46-50 (通讯作者, 核心)
10. 向心透平叶轮内部的流动分析与结构优化[J]. 汽轮机技术, 2015, 57(1): 9-12 (通讯作者, 核心)
11. 有机朗肯循环的热力学分析[J]. 郑州大学学报(工学版), 2011, 32(4): 94-98 (第一作者, 核心)
12. 有机朗肯循环低品位热能发电技术[M]. 河南科学技术出版社, 2015.1
13. 低品位热能利用技术[M]. 北京: 化学工业出版社, 2011.12

近几年主要科研项目

1. 河南省科技攻关计划项目: 太阳能有机朗肯循环发电系统的关键技术研究(2016, 主持); 基于向心透平的ORC低温余热发电系统性能研究(2014, 第二参与人); 有机朗肯循环低温余热发电关键技术研究(2012, 第二参与人)。
2. 河南省科技厅: 三区人才支持计划(2016, 主持)。
3. 河南省教育厅科技研究重点项目: 用于低温余热发电系统向心透平研究(2013, 主持); 利用有机朗肯循环回收低品位余热的动力系统研究(2015, 主持)。
4. 主持的横向项目(2016-2018): 新疆神火煤电有限公司3号炉一次风冷态及热态调平试验项目、4号炉热态一次风调平试验项目、3号炉脱硝喷氨优化试验项目、4号炉大修后空气动力场试验项目、3号炉空气动力场及热态一次风调平试验项目。

上一篇: 吴金星

下一篇: 李言钦

