

研究生导师简介模板

姓名：王建伟	
系部：热能系	
职称：副教授	
联系方式：13210154403 Danceonsnow@163.com skd993920@sdust.edu.cn;	
通讯地址：青岛市黄岛区前湾港路 579 号山东科技大学机电学院热能工程系	
个人简介： 出生年月：1972.11.25 政治面貌：群众 教育经历：本科 1992.9-1996.7 西安交通大学 锅炉专业 硕士 1996.9-1999.7 西安交通大学 热能工程专业 博士 1999.9-2003.12 西安交通大学 热能工程专业 博士后 2004.3-2006.7 清华大学 热能工程专业 博士后 2006.8-2008.7 大连理工大学 热能工程专业	
学术兼职： 青岛市安全生产专家	
研究领域： 生物质热利用（气化、燃烧）、蓄热式极限热回收、烟气冷凝式热回收、热等离子体危险废物处置	
教学科研情况（项目）： 1. 2009.6-2011.9，采用聚合吸附剂吸附微波解吸回收 VOC 的研究，青岛市科技	

计划发展项目， 5 万元。（主持）

2. 2012.4~2014.5，玻璃窑炉生产工艺及新产品研究开发，企业合作横向项目， 26 万元。（主持）

3. 2019.8-2021.7，热等离子体危险废物处理气化熔融炉及二次燃烧室的设计与优化研究，企业合作横向项目， 42 万元。（主持）

4. 2020.6-2021.6，“互联网+”背景下绿色建筑行业基于“岗位引导式”人才培养模式的课程教学改革与实践，教育部产学研协同育人项目， 3 万元。（主持）

5.2018.1 -2021.12，微通道换热的丙烷直膨式太阳能热泵系统全工况性能研究，国家自然科学基金， 60 万元。（主要参与者）

6. 2014/12-2016/12，微波辅助炭材料诱导 CO₂/水蒸汽协同重整 CH₄ 反应机理研究，山东省博士基金， 7 万元。（主要参与者）

7. 2016.12-2018.12，“互联网+”时代下能源动力类专业教育教学模式改革研究，教育部， 5 万元。（主要参与者）

8. 2016.12-2018.12 能源与动力工程专业生产实习教学模式改革研究与实践，教育部， 5 万元。（主要参与者）

9. 2015.09-2017.09，煤催化热解原位半焦微波诱导 CO₂-水蒸汽复合重整 CH₄ 反应特性及耐硫性能研，青岛科技计划项目， 5 万元。（主要参与者）

10. 2016.01-2016.09，“LT-MED 高效蒸发系统及装置研究”黄岛区科技局，青岛黄岛区海洋科技专项， 20 万元。（主要参与者）

11. 2009.06-2011.06 横向项目：易通热电公司节能减排，提高综合经济效益研究，企业合作横向项目， 6 万元。（主要参与者）

12. 2009.01-2011.12，轴流式通风机压力脉动及气动噪声分布特性研究，教育部重点科技计划项目项目， 2 万元。（主要参与者）

学术成果（论文、专利、获奖等）：

论文：

1. Leilei Zhao,Liqiang Liu,Xiya Yang,Hongxin Hong, Qianming Yang, **Jianwei Wang** and Qunwei Tang, Cumulative charging behavior of water droplet driven freestanding triboelectric nanogenerators, toward hydrodynamic energy harvesting, J. Mater. Chem. A, 2020, 8, 7880–7888.

2. Longzhi Li, Xiaowei Jiang, Zhiguo Bian, **Jianwei Wang**, Fumao Wang, Zhanlong Song, Xiqiang Zhao & Chunyuan Ma, Microwave drying performance of lignite with the assistance of biomass-derived char. Drying Technology[J]. 2019(39).2. (SCI)
3. **Jianwei Wang**, Ning Liu, Xing Wang, Yanbing Gao, Guangjie Wang & Longzhi Li. Application of updraft biomass gasifier for non-ferrous metal smelting. Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects[J]. (SCI)
4. **Jianwei Wang** et al., "Effect of Densification Conditions on Physical Quality of Densified Sorghum Straw Briquette Fuel", Applied Mechanics and Materials, 2013(339). (EI)
5. 王建伟, 赵磊磊, 延廷琪。连续蓄热式生物质气化/燃烧供热系统, 新能源进展[J], 2020.2。(SCD)
6. 王建伟, 郑鹏等。等离子体气化熔融/垃圾处理系统, 新能源进展[J], 2020.5。(SCD)。
7. 王建伟, 刘宁, 蒋登辉, 延廷琪, 赵磊磊。生物质直燃与气化对碳化硅石墨坩埚腐蚀的影响。可再生能源[J]。2019.6。(SCD)
8. 王建伟, 刘宁, 臧宏昱, 李龙之。上吸式生物质气化炉对碱金属的滞留原因分析。洁净煤技术[J]。2017.6。(SCD)
9. 王建伟, 苏乐, 张宜曼, 李龙之。防卡塞生物质燃料锁料器设计。轻工机械[J]。2018.6。(SCD)
10. 苏乐, 王建伟, 张宜曼, 李龙之。防卡塞节能型生物质成型燃料锁料器设计。林业机械与木工设备[J]。2018.8。(SCD)
11. 王建伟, 薛芳喜。基于 PLC 的新型车载机械手控制系统设计。机床与液压[J]。2017.5。(北大核心)
12. 王建伟, 薛芳喜。基于 ADAMS 的搬运机器人运动学分析与动态仿真。机械工程师, 2016.04。
13. 王建伟, 杨文磊, 陈景华, 洪仁龙, 刘悦超。太阳能直膨式喷射制冷系统性能分析。流体机械[J]。2014.8。(SCD)
14. 王建伟, 生物质锅炉的应用实践。工业锅炉[J]。2013.4。
15. 王建伟, 杨建。热等离子体垃圾处理技术节能增效方法的探讨。工业安全与

环保。2012.2。(北大核心)

16. 王建伟, 于振涛, 沈胜强。脏烟气余热回收热电冷联供系统设计分析。热力发电。2008.8。(SCD)

17. 王建伟, 曹子栋, 张智刚。活性炭吸附法烟气脱硫关键参数的研究。锅炉技术, 2004.5。(北大核心)

18. 王建伟, 曹子栋, 何少平, 李江荣。固定床层中四种不同粒径柱状活性炭流动阻力特性。锅炉技术。2004.2。(北大核心)

19. 王建伟; 曹子栋; 唐桂华; 李江荣。对全燃高炉煤气中参数锅炉 2 种设计方案分析。锅炉技术, 2003.4。(北大核心)

20 王建伟, 曹子栋, 郑蒲燕, 朱长新。分离式热管蒸发段传热特性试验研究。西安交通大学学报。2000.9。(EI)

发明专利:

1. 王建伟, 杨文磊。蓄热式生物质气化燃烧装置及其生产工艺。ZL 201410229162.2。

2. 王建伟, 赵磊磊, 高雁冰, 延廷琪, 王广杰, 王杏, 适用生物质型煤的民用环保炉具。ZL 201810104097.9。

3 王建伟, 一种生物质气化燃气的余热回收与净化装置及其净化方法。ZL 201310298172.7。

4 王建伟, 一种生物质气化燃气的余热回收与净化装置及其净化方法。ZL 201310298172.7

5 王建伟, 杨建, 李荣先, 微波辅助的等离子体催化空气净化方法及净化装置, ZL 200510100980.3。

指导学生竞赛获奖:

1. 2020.11, 山东省第十二届大学生科技节-第五届山东大学生创客大赛, 三等奖

2. 2020.10, 山东省第十二届大学生科技节-2020 山东大学生智能技术应用设计大赛, 二等奖

3. 2019.8, 基于仿生章鱼的波浪能全向收集摩擦纳米发电装置, 第二届全国可再生能源大赛, 三等奖。

4.. 2017.10, 机甲战士-SCARA 四轴搬运机器人, 全国三维数字化创新设计大赛, 山东赛区三等奖(龙鼎奖)。

教材著作：

1. 杨东，李惊涛，王建伟。2015 年 4 月，热力发电厂技术问答。

荣誉称号：

无