

[江苏大学](#) | [English](#)



江苏大学
JIANGSU UNIVERSITY

能源与动力工程学院
SCHOOL OF ENERGY AND POWER ENGINEERING

[学院首页](#)

[学院概况](#)

[党建工作](#)

[师资队伍](#)

[人才培养](#)

[科学研究](#)

[学科建设](#)

[学生工作](#)

[招生就业](#)

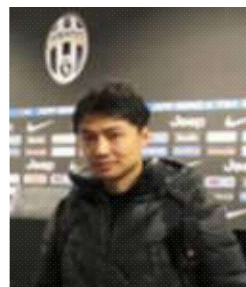
[实验平台](#)

当前位置: [首页](#) > [师资队伍](#) > [教师信息](#) > 正文

• [师资队伍](#)

- [人才称号](#)
- [导师风采](#)
- [教授风采](#)
- [教师信息](#)

师资队伍



王爽

个人简历

出生年月：1983.4

任职年月：2018.4

职称：教授、博导

党政职务：能动学院副院长

技术职务：教授

所在学科：动力工程及工程热物理

导师：博导

最高学位：博士

学术任职：SCI期刊J Therm Anal Calorim副主编，J Renew Mater期刊编辑，Energies 期刊客座编辑，《能源研究与利用》编委，全国新能源科学与工程专业联盟常务理事，江苏省能源研究会常务理事

联系方式：alexjuven@ujs.edu.cn

研究领域

1. 生物质的燃烧利用与热解制油技术
2. 藻类生物质的养殖与利用
3. 固体废弃物燃烧
4. 量子化学与分子模拟

在研项目

1. 2017.01-2020.12 国家自然科学基金面上项目

2. 2018.06-2020.06 中国博士后基金面上项目一等资助
3. 2014.01-2016.12 国家自然科学基金青年基金项目
4. 2014.01-2015.12 中国博士后基金面上项目一等资助
5. 2013.01-2016.12 教育部博士点新教师基金
6. 2014.01-2015.12 农业部南海渔业资源开发利用重点实验室开放基金
7. 2012.01-2014.12 江苏省高校自然科学基金
8. 2014.01-2017.12 江苏大学青年骨干教师项目

主要论文

- 1.王爽, 刘馨琳, 冯永强著.藻类生物质的热化学转化利用技术[M].江苏大学出版社,2017.
- 2.王爽, 冯永强, Abd-El-Fatah Abomohra. Renewable Energy[M].江苏大学出版社,2017.
- 3.李迺璐, 王爽, 乔芬编著.新能源专业英语[M].2016
- 4.Wang S, Jiang D, Cao B, et al. Study on the interaction effect of seaweed bio-coke and rice husk volatiles during co-pyrolysis[J]. Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, 2018, 132:111-122.
5. Wang S, Hu Y, Uzoejinwa B B, et al. Pyrolysis Mechanisms of Typical Seaweed Polysaccharides[J]. Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, 2017, 124: 373–383
6. Wang S, Xia Z, Hu Y, et al. Co-pyrolysis mechanism of seaweed polysaccharides and cellulose based on macroscopic experiments and molecular simulations.[J]. Bioresource Technology, 2016, 228:305.
7. Wang S, Xia Z, Wang Q, et al. Mechanism research on the pyrolysis of seaweed polysaccharides by Py-GC/MS and subsequent density functional theory studies[J]. Journal of Analytical & Applied Pyrolysis, 2017, 126.
8. Wang S, Hu Y, He Z, et al. Study of pyrolytic mechanisms of seaweed based on different components (soluble polysaccharides, proteins, and ash)[J]. Journal of Renewable & Sustainable Energy, 2017, 9(2):023102.
9. Wang S, Hu Y, Wang Q, et al. TG–FTIR–MS analysis of the pyrolysis of blended seaweed and rice husk[J]. Journal of Thermal Analysis & Calorimetry, 2016, 126(3):1-14.
10. Shuang Wang, Bin Cao, Xinlin Liu, et al. A comparative study on the quality of bio-oil derived from green macroalgae *Enteromorpha clathrata* over metal modified ZSM-5 catalysts[J]. Bioresource technology. 2018, 256: 446-455.
11. Wang S, Wang Q, Hu Y M, et al. Study on the synergistic co-pyrolysis behaviors of mixed rice husk and two types of seaweed by a combined TG-FTIR technique[J]. Journal of Analytical & Applied Pyrolysis, 2015, 114:109-118.
12. Wang S, Wang Q, Jiang X, et al. Combustion mathematical simulation of single seaweed particle in a bench-scale fluidized bed[J]. Journal of Renewable & Sustainable Energy, 2015, 7 (2):6505-6513.
13. Wang S, Cao B, Abomohra E F, et al. Comparative Study of Combustion Properties of Two Seaweeds in a Batch Fluidized Bed[J]. Combustion Science & Technology, 2018:1-15.

14. Wang S, Jiang X M, Wang Q, et al. Research of specific heat capacities of three large seaweed biomass[J]. Journal of Thermal Analysis & Calorimetry, 2014, 115(3):2071-2077.
15. Wang S, Wang Q, Jiang X M, et al. Compositional analysis of bio-oil derived from pyrolysis of seaweed.[J]. Energy Conversion & Management, 2013, 68(3):273-280.
16. Wang S, Jiang X M, Wang Q, et al. Experiment and grey relational analysis of seaweed particle combustion in a fluidized bed.[J]. Energy Conversion & Management, 2013, 66(1):115-120.
17. Wang S, Jiang X M, Han X X, et al. Combustion Characteristics of Seaweed Biomass. 1. Combustion Characteristics of Enteromorpha clathrata and Sargassum natans[J]. Energy & Fuels, 2009, 23(10):5173-5178.
18. Wang S, Jiang X M, Han X X, et al. Fusion Characteristic Study on Seaweed Biomass Ash[J]. Energy & Fuels, 2008, 22(4):2229-2235.
19. Wang S, Jiang X M, Wang N, et al. Research on Pyrolysis Characteristics of Seaweed[J]. Proceedings of the Csee, 2007, 21(6):3723-3729.
20. Xu S, Wang S*, Zhang Z, et al. Study on pore structure of seaweed particles after combustion[J]. Journal of Energy Resources Technology, 2016, 138(5).
21. Benjamin Bernard Uzoejinwa, Xiuhua He*, Shuang Wang*, et al. Co-pyrolysis of biomass and waste plastics as a thermochemical conversion technology for high-grade biofuel production: Recent progress and future directions elsewhere worldwide.[J] Energy Conversion and Management, 2018, 163: 468-492.
22. Abomohra, A. E., Eladel, H., El-Esawi, M., Wang, S.*, Wang, Q., & He, Z., et al. (2018). Effect of lipid-free microalgal biomass and waste glycerol on growth and lipid production of *Scenedesmus obliquus*: innovative waste recycling for extraordinary lipid production. Bioresource Technology, 249, 992.
23. Hu Y, Wang S*, Wang Q, et al. Effect of different pretreatments on the thermal degradation of seaweed biomass[J]. Proceedings of the Combustion Institute, 2016, 36(2).
24. Yamin Hu, Shuang Wang*, Jiancheng Li, et al. Co-pyrolysis and co-hydrothermal liquefaction of seaweeds and rice husk: Comparative study towards enhanced biofuel production.[J] Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, 2018, 129: 162-170

获奖情况

1. 2020年江苏大学“奋达杰出青年英才奖”二等奖
2. 2020年江苏省能源研究会优秀会员
3. 2019年江苏大学“奋达杰出青年英才奖”三等奖
4. 江苏大学“青年英才培育计划”优秀青年学术带头人, 2019
5. 江苏大学新能源科学与工程学科专业负责人, 2019
6. 江苏省“333工程”培养对象第三层次人才, 2018
7. 江苏省“六大人才高峰”高层次人才. 2018.
8. 江苏省“双创计划”科技副总., 2018
9. 江苏大学“新长征突击手”, 2018
10. 江苏省科学技术奖二等奖: 二代生物柴油的制备及发动机适应性关键技术(第三), 2018
11. 江苏大学优秀教师, 2014
12. 江苏大学“青年骨干教师培养工程”青年学术带头人培育人选., 2013

13. 上海市优秀博士毕业生., 2010

授权专利

1. 王爽, 胡亚敏, 曹斌, 王谦, 吉恒松, 林骁驰, 一种微波加热干燥与热解海藻的一体化装置, CN201510354078.8, 发明专利;
2. 王爽, 夏禛, 金敏姝, 王谦, 胡亚敏, 林骁驰, 孙超群, 一种大型海藻增压加氢热解制油、产气系统及工艺201610022469.4, 发明专利;
3. 王爽, 孙超群, 曹斌, 王谦, 何志霞, 胡亚敏, 一种利用电厂抽汽微藻水热液化制取生物油的装置和工艺, 授权, CN201610003104.7, 发明专利
4. 王爽, 王谦, 胡亚敏, 何志霞, 吉恒松, 杨戈尔, 林骁驰, 一种海藻生物质的太阳能螺旋渐进式干燥系统及方法, 授权, 201410631970.1, 发明专利.
5. 王爽, 孙超群, 吴元元, 王谦, 何志霞, 胡亚敏, 一种利用化学链燃烧CO₂以及灰分培养微藻的系统 and 工艺, 授权, 201610003112.1, 发明专利.
6. 徐姗楠, 王爽, 刘永, 一种海藻与水生外来入侵植物协同微波热解多联产利用的方法, 授权, CN201410485977.7, 发明专利.
7. 王爽, 王谦, 姜秀民, 吉恒松, 何志霞, 徐姗楠, 韩向新, 刘建国, 海藻热解制油海藻热解制油、半焦燃烧双循环组合系统及处理方法, 授权, CN201310418786.4, 发明专利.
8. 王爽, 姜秀民, 韩向新, 王辉, 刘建国.海藻生物质的异密度循环流化床燃烧处理方法[P].发明专利授权号: ZL200710172603.X.
9. 王爽, 姜秀民, 韩向新, 王辉, 刘建国.利用海藻与陆上生物质共同热解制取生物油的方法[P].发明专利授权号: ZL200810041468.X.
10. 姜秀民, 王爽, 韩向新, 刘建国, 刘加勋, 王辉. 海藻生物质综合利用的方法[P].发明专利授权号: ZL200910045965.1.
11. 王爽; 王谦; 何志霞; 吉恒松; 杨戈尔; 林骁驰, 一种海藻生物质的太阳能回转干燥系统, 授权, CN201420670859.9, 实用新型专利.
12. 王爽; 王谦; 胡亚敏; 何志霞; 吉恒松; 杨戈尔; 林骁驰, 一种海藻生物质的太阳能螺旋渐进式干燥系统, 授权, CN201420669975.9, 实用新型专利
13. 王爽; 王谦; 姜秀民; 吉恒松; 何志霞; 徐姗楠; 韩向新; 刘建国, 海藻热解制油、半焦燃烧双循环组合系统, 授权, CN201320570274.5, 实用新型专利
14. 胡亚敏, 王爽, 王谦, 吉恒松, 林骁驰, 一种微波加热干燥与热解海藻的一体化装置, 授权, CN201520438871.1, 实用新型专利
15. 徐姗楠, 王爽, 刘纯厚.一种新型晾晒海藻的装置授权, CN201320411073.0, 实用新型专利

其他

拟招硕士研究生3名, 博士研究生1名。



相关链接: [国家自然科学基金委中科院热物理所江苏省科技厅 江苏大学科技处中科院期刊分区在线平台信息公告学习强国Web Of ScienceEngineering Village](#)

版权所有 © 江苏大学能源与动力工程学院

地址：江苏省镇江市学府路301号 邮编：212013 邮箱：sepe@ujs.edu.cn



学院微信公众号



能动学院微博