

为保证网站访问效果，如果您正在使用360浏览器，请切换到极速模式。推荐使用Chrome或Edge浏览器。

x



江苏大学流体机械工程技术研究中心
Research Center of Fluid Machinery Engineering and Technology

网站首页

中心概况

师资与团队

学科建设

科学研究

研究生工作

党建工作

实验室建设

行业工作

国际合作

联系我们

师资与团队

当前位置：[首页](#) > [师资与团队](#) > [导师风采](#) > [硕导风采](#) > [正文](#)

[师资一览](#)

[导师风采](#)

[教授风采](#)

[团队建设](#)

硕导风采

王文杰

发布日期：2018-09-30 浏览次数：2750次

为保证网站访问效果，如果您正在使用360浏览器，请切换到极速模式。推荐使用Chrome或Edge浏览器。

x



王文杰，男，湖北天门人，工学博士，副研究员。

一、教育工作经历：

2018/5-至今，江苏大学，流体机械工程技术研究中心，助理研究员

2015/11-2017/11，意大利帕多瓦大学（University of Padova），工业工程系，联合培养博士研究生，导师：Giorgio Pavesi

2014/09-2017/12，江苏大学，流体机械工程技术研究中心，硕博连读，动力工程及工程热物理，获工学博士学位，导师：袁寿其

2012/09-2014/06，江苏大学，流体机械工程技术研究中心，免试推研，流体机械及工程，硕士研究生，导师：袁寿其

2008/09-2012/06，江苏大学，能源与动力工程学院，热能与动力工程（流体机械及其自动控制），工学学士

二、研究方向：

1智能优化算法改进

2流体机械水力优化设计

3泵内不稳定流动测量及分析

4水泵水轮机瞬态流动特性

三主持或参加科研项目：

1百万千瓦级核电离心泵关键技术研究国家科技支撑计划项目（2011BAF14B04）参加

2基于动边界LES的离心泵非稳定流固耦合及振动特性研究国家自然科学基金青年基金（51409123）参加

3基于空化流动流固耦合的离心泵水力振动机理研究江苏省自然科学基金青年基金（BK20140554）参加

4水泵水轮机泵工况的多工况优化及内部不稳定流动分析江苏省研究生培养创新工程项目（KYLX15_1066）主持

四、论文：

1 Wang Wenjie, Pei Ji*, Yuan Shouqi, et al. Experimental Investigation on Clocking Effect of Vaned Diffuser on Performance

Characteristics and Pressure Pulsations in a Centrifugal Pump [J]. Experimental Thermal and Fluid Science, 2018, 90(2018), 286-298. (SCI收录)

x

为保证网站访问效果,如果您正在使用360浏览器,请切换到极速模式。推荐使用Chrome或Edge浏览器。

2 Wang Wenjie, Yuan Shouqi, Pei Ji*, et al. Optimization of the diffuser in a centrifugal pump by combining response surface method with multi-island genetic algorithm[J]. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of Process Mechanical Engineering, 2017, 231(2), 191-201. (SCI收录)

3 Wang Wenjie, Pei Ji*, Yuan Shouqi, et al. Application of different surrogate models on the optimization of centrifugal pump[J]. Journal of Mechanical Science and Technology, 2016, 30(2): 567-574. (SCI收录)

4 Pei Ji*,**Wang Wenjie**, Yuan Shouqi, et al. Optimization on the impeller of a low-specific-speed centrifugal pump for hydraulic performance improvement[J]. Chinese Journal of Mechanical Engineering, 2016: 1-11. (SCI收录)

5 Pei Ji*,**Wang Wenjie**, Yuan Shouqi. Multi-point optimization on meridional shape of a centrifugal pump impeller for performance improvement[J]. Journal of Mechanical Science and Technology, 2016, 30(11): 4949-4960. (SCI收录)

6 Pei Ji*,**Wang Wenjie**, Yuan Shouqi, et al. Numerical Investigation of Periodically Unsteady Pressure Field in a High Power Centrifugal Diffuser Pump[J]. Advances in Mechanical Engineering, 2014, 6: 159380. (SCI收录)

7 Pei Ji*,**Wang Wenjie**, Yuan Shouqi. Statistical analysis of pressure fluctuations during unsteady flow for low-specific-speed centrifugal pumps[J]. Journal of Central South University, 2014, 21: 1017-1024. (SCI收录)

8王文杰,袁寿其,裴吉,等.基于Kriging模型和遗传算法的泵叶轮两工况水力优化设计[J].机械工程学报, 2015, 51(15): 33-38.

9王文杰,袁寿其,裴吉,等.时序效应对导叶式离心泵内部压力脉动影响的数值分析[J].机械工程学报, 2015, 51(4): 185-192.

10袁寿其,**王文杰**,裴吉,等.低比转数离心泵的多目标优化设计[J].农业工程学报, 2015, 31(5): 46-52.

11王文杰,裴吉,袁寿其,等.基于径向神经网络的叶轮轴面投影图优化[J].农业机械学报, 2015, 46(6): 78-83.

12王文杰,袁寿其,裴吉,等.余热排出泵叶轮与导叶匹配的水力性能研究[J].华中科技大学学报:自然科学版, 2015, 43(7): 39-43.

13 Wang Wenjie, Yuan Shouqi, Pei Ji, et al. Experimental Investigation on Influence of Relative Positions Between Diffuser and Volute on Pressure Fluctuation at the Outlet of a Centrifugal Pump[C]//ASME 2016 Fluids Engineering Division Summer Meeting collocated with the ASME 2016 Heat Transfer Summer Conference and the ASME 2016 14th International Conference on Nanochannels, Microchannels, and Minichannels. American Society of Mechanical Engineers, 2016: V01AT09A012-V01AT09A012.

14 Wang Wenjie, Yuan Shouqi, Pei Ji, et al. Optimum Hydraulic Design for a Radial Diffuser Pump Using Orthogonal Experimental Method Based on CFD[C]//ASME 2014 4th Joint US-European Fluids Engineering Division Summer Meeting collocated with the ASME 2014 12th International Conference on Nanochannels, Microchannels, and Minichannels. American Society of Mechanical Engineers, 2014: V01AT02A002-V01AT02A002.

15王文杰,袁寿其,裴吉.导叶安装位置对余热排出泵内流特性的影响[J].排灌机械工程学报, 2014, 32(9): 759-764.

16裴吉,**王文杰**,袁寿其,等.低比转数离心泵内部非定常流动特性数值预测[J].农业机械学报, 2014, 45(1): 79-83.

五、专利

为保证网站访问效果,如果您正在使用360浏览器,请切换到极速模式。推荐使用Chrome或Edge浏览器。

x

1王文杰,裴吉,袁寿其,袁建平,张金凤,顾延东.一种用来降低离心泵内部压力脉动的离心泵改进方法.中国,发明专利,授权号: ZL 201610254581.0

2王文杰,裴吉,袁寿其,张金凤,顾延东.基于流固耦合计算的离心泵叶轮水力及结构设计方法.中国,发明专利,授权号: ZL 201510675930.1

3王文杰,裴吉,袁寿其,张金凤,孟凡,陈佳.一种基于数据样本的离心泵无过载设计方法.中国,发明专利,授权号: ZL 201510071112.0

4王文杰,裴吉,袁寿其,张金凤,孟凡,陈佳.一种带槽结构的径向导叶及其设计方法.中国,发明专利,受理号: ZL201410797350.5

5王文杰,裴吉,袁寿其,袁建平,张金凤,骆寅.一种导叶式离心泵多工况水力设计方法.中国,发明专利,授权号: ZL 201410153719.9

6王文杰,裴吉,袁寿其,张金凤,袁建平,骆寅.一种余热排出泵的径向式导叶.中国,发明专利,授权号: ZL 201410065802.0

7裴吉,王文杰,袁寿其,袁建平,骆寅.一种降低流体诱导振动的单叶片泵叶轮.中国,发明专利,授权号: ZL 201510012135.4

六、学术奖励:

1基于改进PSO算法的带导叶离心泵性能优化及非定常流动研究江苏大学2018年度优秀博士学位论文

2高效可靠叶片泵及装置系统关键技术研究与应用中国机械工业科学技术奖二等奖(2015)排名第10

3叶片泵流动诱导特性与水力优化技术及应用教育部科学技术进步奖二等奖(2016)排名第10

4大型双吸离心泵节能与稳定运行关键技术研究及应用山东省科学技术进步奖二等奖(2017)排名第8

七、联系方式:

E-mail: wenjiawang@ujs.edu.cn

电话: 15050850433

上一篇: 邱宁

下一篇: 赵睿杰

友情链接

教育部
共产党员网

科技部
高校思政网

中国博士后
青年大学习

自然科学基金委
党史学习教育网

江苏省科技厅
党建 - 人民网



为保证网站访问效果,如果您正在使用360浏览器,请切换到极速模式。推荐使用Chrome或Edge浏览器。

x

地址:江苏镇江 江苏大学内 电话:0511-88780280 邮编:212013

国家水泵工程中心