

[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



姓名 张宁

个人简历

出生年月：1987.12

任职年月：2019.06

职称：副教授

党政职务：

技术职务：

所在学科：动力工程及工程热物理，流体机械及工程专业

导师：硕导

最高学位：工学博士，英国伦敦大学学院访问学者

学术任职：《Journal of Hydrodynamics》杂志编委，担任多个国际期刊审稿人，International journal of heat and fluid flow, ASME journal of fluids engineering, International communication in heat and mass transfer等。

研究领域

1. 流体机械内部复杂流动
2. 泵内湍流激励特性
3. 低噪声泵设计与开发

科研项目

1. 离心泵内三维尾迹涡的瞬态演化及激励特性研究, 国家自然科学基金项目, 2018-2020.
2. 动静干涉作用下离心泵叶片尾迹流非稳态演化特性研究, 江苏省自然科学基金, 2017-2020.
3. 基于光学精确量测的低噪声泵面积比设计理论试验验证, 军工委托项目, 2017-2018.
4. 江苏大学高级人才科研启动项目, 2016-2019.
5. 可视化模型泵样机设计开发, 企业委托项目, 2018-2019.

主要论文

1. N. Zhang, B. Gao, D. Ni, X. K. Liu, Coherence analysis to detect unsteady rotating stall phenomenon based on pressure pulsation signals of a centrifugal pump, *Mechanical Systems and Signal Processing*. 148 (2021) 107161.
2. N. Zhang, M. G. Yang, B. Gao, Z. Li, D. Ni, Experimental investigation on unsteady pressure pulsation in a centrifugal pump with special slope volute. *ASME J. Fluids Eng*, 2015, 137(6):061103.
3. N. Zhang, J. X. Jiang, B. Gao, X. K. Liu, DDES analysis of unsteady flow evolution and pressure pulsation at off-design condition of a centrifugal pump. *Renewable Energy* 153 (2020) 193-204.
4. N. Zhang, J. X. Jiang, B. Gao, X. K. Liu, D. Ni, Numerical analysis of the vortical structure and its unsteady evolution of a centrifugal pump. *Renewable Energy* 155 (2020) 748-760.
5. N. Zhang, B. Gao, Z. Li, D. Ni, Q. F. Jiang. Unsteady flow structure and its evolution in a low specific speed centrifugal pump measured by PIV. *Experimental thermal and fluid science*, 2018, 97:133-144.
6. N. Zhang, X. Liu, B. Gao, B. Xia. DDES analysis of the unsteady wake flow and its evolution of a centrifugal pump. *Renewable energy*. 2019, 141:570-582.

7. N. Zhang, X.K. Liu, B. Gao, X.J. Wang, B. Xia. Effects of modifying the blade trailing edge profile on unsteady pressure pulsations and flow structures in a centrifugal pump. *International journal of heat fluid flow*, 2019, 75:227-238.
8. B. Gao, N. Zhang, Z. Li, D. Ni, M. G. Yang. Influence of the blade trailing edge profile on the performance and unsteady pressure pulsations in a low specific speed centrifugal pump. *ASME J. Fluids Eng*, 2016, 138(5): 051106.
9. B. Gao, P. M. Guo, N. Zhang, Z. Li, D. Ni. Unsteady pressure pulsation measurements and analysis of a low specific speed centrifugal pump, *ASME J Fluids Eng*, 2017, 139:071101.
10. D. Ni, N. Zhang, B. Gao, Z. Li, M. G. Yang, Dynamic measurements on unsteady pressure pulsations and flow distributions in a nuclear reactor coolant pump, *Energy*. 198 (2020) 117305
11. N. Zhang, B. Gao, X. Wang, X. Liu, D. Ni. Effects of cutting the blade on the performance and pressure pulsation of a centrifugal pump. *Energy Sci Eng*, 2020;00:1-14.
12. N. Zhang, B. Gao, B. Xia, Q. F. Jiang. Effect of the volute tongue cut on pressure pulsations of a low specific speed centrifugal pump. *Journal of Hydrodynamics*, 2020, 32(4): 758-770

编著及参编主要教材专著

1. 《离心泵非定常内流激励特性及其控制》. 江苏大学出版社, 2020.

学术及科研成果

无

获奖情况

1. 江苏大学第三届双语及全英语教学竞赛三等奖, 2017.

授权专利

1. 一种带吸力面副叶片的混流叶轮. 201410636407.3
2. 一种具有低噪声特性的离心泵. 201510749379.0
3. 一种匹配环形压水室的高效非对称导叶体. 201310001965.8

4. 一种带无叶分流片的离心叶轮. 201410538121.1

其他

拟招收硕士研究生1-2名

联系方式: nzhang@ujs.edu.cn, QQ: 191161400



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