



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](#) > [教师简历](#) > [正文](#)

[师资一览](#)

教师简历

[导师风采](#)

[教授风采](#)

[团队建设](#)

彭光杰

发布日期: 2020-05-10 浏览次数: 3009次



1. 个人概况

彭光杰，男，博士，副研究员，硕士生导师。现任江苏大学流体机械工程技术研究中心副主任、国家水泵及系统工程技术研究中心副主任、江苏省产业技术研究院流体工程装备技术研究所副所长、机械工业排灌机械产品质量检测中心（镇江）主任。全国疏浚行业技术专家，江苏省“创业创新岗”特聘专家。

主要从事流体机械流动理论、结构强度优化设计、轴系动力学特性等研究，侧重渣浆泵、泥泵、污水泵的水力模型开发、结构设计和试验研究。主持或主要参加国家科技支撑（攻关）项目、国家自然科学基金项目、省重点研发计划项目等省部级以上课题10余项，横向课题30余项；获省部级以上奖励5项；参与撰写专著1部，发表论文30余篇。

主要学习工作经历：

2016.09-2017.07 美国德州理工大学访问学者

2012.03—至今 江苏大学流体机械工程技术研究中心

2010.03—2012.02 清华大学水利水电工程系，博士后

2003.09—2010.02 清华大学热能工程系动力工程及工程热物理流体机械及工程专业，博士

1995.09—2003.08 石家庄强大泵业集团研发中心(原石家庄杂质泵研究所)，工程师

1991.09—1995.08 华中科技大学电力工程系水力机械专业，学士

2. 研究领域

主要从事流体机械的流动理论、强度计算与优化设计等方面的研究，包括渣浆泵、挖泥泵、污水泵水力模型开发，多相流数值模拟，关键部件强度优化设计，水轮机内部三维流动分析等。

3. 科研成果

(1) 主要论文

[1]彭光杰, 王正伟, 罗永要, 阎宗国. 大型斜轴伸泵站近零扬程流场仿真[J]. 清华大学学报(自然科学版), 2007, 47(11). p:2003-2006. (EI:20080111005102) .

[2]Peng Guangjie, Wang Zhengwei, Yan Zongguo, Liu Ruixiang. Strength analysis of a large centrifugal dredge pump case[J]. Engineering Failure Analysis, January,2009. p:321-328. SCI:377ON (Imp:0.428). (EI: 20084311648788) .

[3]Wang Zhengwei, Peng Guangjie, Zhou Lingjiu, Hu Deyi. Hydraulic performance of a large slanted axial-flow pump[J], Engineering Computations. vol: 27,2010 p: 243-256.SCI: 591JO(Imp:0.5).

[4]Peng Guangjie, Wang Zhengwei, Xiao Yexiang, Luo Yongyao. Abrasion predictions for Francis turbines based on liquid-solid two-phase fluid simulations. [J]. Engineering Failure Analysis, OCT 2013. V33 p:327-335. DOI: 10.1016/j.engfailanal.2013.06.002.

[5]Wang Zhengwei, Yongyao Luo, Lingjiu Zhou, Ruofu Xiao, Guangjie Peng. Computation of dynamic stresses in piston rods caused by unsteady hydraulic loads[J]. Engineering Failure Analysis 15 (1-2), 2007. p:28-37. (EI:20073710805497) . SCI

[6]Guangjie Peng, Liang Qin, Wang Zhengwei, et al. Structure vibration of hydropower house induced by Francis Turbine basing on CFD. 2008 ASME Fluids Engineering Conference, August 10-14 Jacksonville FL, USA. PROCEEDINGS OF THE ASME FLUIDS ENGINEERING DIVISION SUMMER CONFERENCE -2008, VOL 1, PT A AND B 页: 1173-1178 出版年: 2009 (EI: 20093912329522) .

[7]Xiao Yexiang,Wang Zhengwei,Zhang Jin,Peng Guangjie,Liu, Dingyou,Ma Xinhong,Xiao Ming. Numerical analysis of blade channel vortex in Francis turbine at part load of middle-low head. Proceedings of the ASME Fluids Engineering Division Summer Conference 2009, FEDSM2009, v 1, n PART C, p 1623-1628. (EI: 20102212973027) .

[8]Zhou Lingjiu,Wang Zhengwei; Luo Yongyao, Peng Guangjie. Numerical simulation of cavitating flow in a Francis turbine Source: 2008 Proceedings of the ASME Fluids Engineering Division Summer

Conference, FEDSM 2008, v 1, n PART B, p 1193-1197, 2009. (EI: 20093912329525) .

[9]Peng Guangjie, Wang Zhengwei, Yang Wen. Simulations and measurements of dredge pump[C]. 2005 ASME Fluids Engineering Division Summer Meeting and Exhibition.2005. p:43-45. (EI:2006219888554).

[10]Guangjie Peng, Zhengwei Wang, Liming Zhai, Fei Lin. Study on Simulation and Measurement of Hydropower Plant Ventilation System. Proceedings of the ASME 2013 Fluids Engineering Division Summer Meeting FEDSM2013, July 7-11, 2013, Incline Village, Nevada, USA.

(2) 科研项目

[1]机组过流部件抗空蚀磨蚀的研究. 来源: 黄河水利水电开发总公司;

[2]保田水电站HL(13)型水轮机转轮优化研究. 来源: 浙江富春江水电设备股份有限公司;

[3]1000WN型挖泥泵仿真装配与动力特性分析研究. 来源: 石家庄强大泵业集团有限公司;

[4]兆瓦级新型潮汐发电模型机组研发与原型机组选型优化设计. 来源: 科技部863. 项目编号: 2009AA05Z424;

[5]国家863新型潮汐发电机组优化设计与研制试验. 来源: 国家863项目(龙源电力集团公司). 项目编号: 2005AA516010;

[6]潮汐电站水轮机水力开发及模型试验研究. 来源: 东方电机股份有限公司;

[7]流体机械关键技术开发研究. 来源: 杭州力源发电设备有限公司.

[8]水轮发电机组经济稳定运行性能研究. 来源: 黄河水利水电开发总公司;

[9]750NZJ型渣浆泵高效安全运行性能分析与优化研究. 来源: 江西耐普集团有限公司;

[10]75SL型渣浆泵水力性能分析与优化研究. 来源: 石家庄开发区石泵泵业有限公司;

[11]天牛系列绞吸船泥泵小叶轮的设计研究. 来源: 中交天津航道局有限公司;

[12]11000/15000方耙吸挖泥船泥泵高压冲水泵开发技术研究. 来源: 石家庄强大泵业集团有限公司;

[13]海水淡化装置高效节能高压泵、增压泵研发及产业化. 来源: 国家科技部;

[14]石油化工泵精密成形工艺及焊接技术研究. 来源: 江苏省科技厅

4. 联系方式

办公地点：江苏大学流体中心507室

办公电话：0511-8878 0560,18306107527

电子邮箱：pgj@ujs.edu.cn

上一篇：蒋跃

下一篇：黄亚冬

友情链接

教育部 科技部 中国博士后 自然科学基金委 江苏省科技厅
共产党员网 高校思政网 青年大学习 党史学习教育网 党建 - 人民网

Copyright @ 2021 江苏大学流体机械工程技术研究中心
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