


[在校学生](#) | [教职员工](#) | [校友](#) | [考生与访客](#) | [合作者](#)

站内搜索

全部

全部时间

[首页](#) | [交大概况](#) | [院系设置](#) | [组织机构](#) | [本科书院](#) | [医学教育](#) | [科学研究](#) | [师资队伍](#) | [人才培养](#) | [国际交流](#) | [图书档案](#) | [校友服务](#) | [校园生活](#) | [信息服务](#)

当前位置: 首页 >> 师资队伍

师资队伍

[师资介绍](#)
[两院院士](#)
[长江学者](#)
[创新团队](#)
[知名教授](#)
[博士生导师](#)
[博士后站](#)
[招聘信息](#)

教师内容页



谢永慧

研究领域 (方向)

动力设备结构强度与振动研究、透平机械气动热力学及湿蒸汽研究、可再生能源与分布式能源系统、透平机械部件强化传热机理及应用

个人及工作经历

2007.08-至今 教授 西安交通大学能源与动力工程学院
 2002.08-2007.07 副教授 西安交通大学能源与动力工程学院
 2001.04-2002.07 讲师 西安交通大学能源与动力工程学院
 1998.09-2001.03 博士后研究员 日本九州工业大学工学部
 1997.04-1998.08 讲师 西安交通大学能源与动力工程学院

科研项目

近年来共主持科研项目70余项 (包括863计划专题和自然科学基金)。工程应用方面的研究包括透平机械叶片研发及安全性评估、透平机械转子强度及振动特性研究、汽轮机汽缸强度及变形研究, 其中有国家核电重大专项CAP1400核电汽轮机1828mm特大型末级长叶片、百万等级核电汽轮机1710mm和1905mm特大型末级长叶片、多个工业汽轮机低压级组叶片、高炉余压利用透平 (TRT) 叶片、硝酸尾气透平叶片及重型燃气轮机高压叶片等。基础研究方面包括流动控制和强化传热, 其中有风力机叶片和翼型流动控制机理及方法、微通道及燃气轮机叶片强化传热机理及方法。

学术及科研成果、专利、论文

共发表论文190篇论文; 授权发明专利18项, 公示发明专利20项; 获得软件著作权20项。其中SCI收录论文30篇 (包括入选ESI论文1篇), EI收录论文共95篇。10篇代表性论文如下:

1. Xie, Yonghui; Qu, Huancheng; Zhang, Di. Numerical investigation of flow and heat transfer in rectangular channel with teardrop dimple/protrusion[J]. International Journal of heat and mass transfer, 2015, 84:486-496. (SCI:CE4KH; EI:20150500479352).
2. Xie Yonghui, Shen Zhongyang, Zhang Di and Lan Jibing. Thermal Performance of a Water-Cooled Microchannel Heat Sink With Grooves and Obstacles[J]. Journal of Electronic Packaging, 2014, 136(2):1-8. (SCI: AH2AF, EI: 2014191769955).
3. Yonghui Xie, Kun Lu, Di Zhang, and Gongnan Xie. Computational Analysis of Propulsion Performance of Modified Pitching Motion Airfoils in Laminar Flow[J]. Mathematical Problems in Engineering, 2014,2014:1-13. (SCI: AE0DT, EI: 20141517562920).
4. Yonghui Xie, Kun Lu, Le Liu, and Gongnan Xie. Fluid-Thermal-Structural Coupled Analysis of a Radial Inflow Micro Gas Turbine using Computational Fluid Dynamics and Computational Solid Mechanics [J]. Mathematical Problems in Engineering, 2014,2014:1-10. (SCI:AG2KJ, EI:20142217760913).
5. Yonghui Xie, Kun Lu, Di Zhang. Investigation on energy extraction performance of an oscillating foil with modified flapping motion[J]. Renewable Energy, 2014, 63: 550-557.(SCI: 300YT, EI: 20134516957152).
6. Yonghui Xie, Ping Li, Jibing Lan, Di Zhang. Flow and Heat Transfer Characteristics of Single Jet Impinging on Dimple

- ed Surface [J]. Journal of Heat Transfer-Transactions of the ASME, 2013, 135(5): 052201. (SCI: 241JW, EI: 20132016335310).
7. Yonghui Xie, Jianhui Chen, Huancheng Qu, Gongnan Xie, Di Zhang, and Mohammad Moshfeghi. Numerical and Experimental Investigation on the Flow Separation Control of S809 Airfoil with Slot[J]. Mathematical Problems in Engineering, 2013, 2013:1-14. (SCI: 276TO, EI: 20140817346274).
8. Yonghui Xie, Keke Gao, Jibing Lan, and Gongnan Xie. Computational Fluid Dynamics Modeling Three-Dimensional Unsteady Turbulent Flow and Excitation Force in Partial Admission Air Turbine[J]. Mathematical Problems in Engineering, 2013, 2013:1-13. (SCI: 279NT, EI: 20140817346157).
9. Kun Lu, Yonghui Xie, Di Zhang. Numerical study of large amplitude, nonsinusoidal motion and camber effects on pitching airfoil propulsion [J]. Journal of Fluids and Structures, 2013, 36:184-194. (SCI: 076YT, EI: 20130415928047, 入选 ESI).
10. Kun Lu, Yonghui Xie, Di Zhang. Nonsinusoidal motion effects on energy extraction performance of a flapping foil [J]. Renewable Energy, 2014, 64: 283-293. (SCI: AA0XS, EI: 20135117104500).

联系方式

电子邮箱: yhxie@mail.xjtu.edu.cn

联系电话: 029-82664443

个人主页: <http://gr.xjtu.edu.cn/web/yhxie>

联系地址: 西安交通大学 能源与动力工程学院 710049

更新日期: 2015-03-28



地址: 陕西省西安市咸宁西路28号 邮编: 710049 主页建议意见

版权所有: 西安交通大学 网站建设与维护: 网络信息中心 陕ICP备06008037号