



首页

学院概况

师资队伍

人才培养

科学研究

党群工作

学生工作

联系我们

共享平台

创造、创新、创业

Creation, innovation and Entrepreneurship

师资队伍

正高级专业技术职称队伍 >> 全部教师 >> 动力工程系 >> 正高级专业技术职称 >> 正文

全部教师

谢诞梅

兼职人员

硕导风采

博导风采

一、个人基本情况

姓名：谢诞梅

性别：女

出生年月：1962.7

学历：博士研究生

职称：教授

E-mail: dmxie@21cn.com

二、学习及工作经历

获武汉大学流体机械及工程专业博士学位

获原武汉水利电力大学热能动力专业硕士学位

获西安交通大学蒸气轮机与燃气轮机专业学士学位

加拿大University of Alberta访问学者

三、学术和社会兼职情况

国家科学技术奖评委

中国动力工程学会理事、中国动力工程学会国际合作委员会的委员

中国机械工业教育协会“热能与动力工程学科教学委员会”委员

中国核能行业协会核电厂汽轮机专家组成员

湖北省电机工程学会常务理事，湖北省电机工程学会汽轮机专委会副主任委员

国际期刊Applied Thermal Engineering、Journal of Loss Prevention in the Process Industries、Energy and Buildings等审稿人

国内期刊“中国电机工程学报”、“振动工程学报”、“西安交通大学学报”、“振动与冲击”、“动力工程学报”等审稿人

四、主要研究方向

1. 汽轮机内两相流动与叶片仿生设计

2. 核电站汽轮机特性

3. 汽轮机故障诊断与可靠性

4. 燃气透平叶片冷却

五、主讲课程

本科生：汽轮机原理、专业英语

研究生：高等传热学（全英文）、透平机械变工况及强度分析

六、近年的科研项目、专著与论文、专利、获奖

1. 科研项目：

仿生波浪前缘在核电汽轮机末级叶片设计中的应用研究（国家自然科学基金，51776142）

汽轮机内蒸汽瞬变凝结流动及其对叶片高周疲劳影响的研究（国家自然科学基金，51376140）

某核电汽轮机低压缸变形原因查找和改进方案设计

某核电汽轮机高压缸中分面漏汽原因查找和改进方案设计

大型发电机组FCB对机组安全性影响及其寿命评价研究

高精度热状态快速计算模型

大型汽轮机除湿方法

转子模态试验

次同步振荡与扭振综合监测及预警系统研发

300MW凝汽机组节能降耗改造可行性研究

汽轮机转子振动特性计算新方法研究

1000MW超超临界机组关键技术研究

2. 代表性论著

1) 教材:

核电专业英语 (主编), 2012年, 机械工业出版社

汽轮机原理 (少学时) (主编), 2012年, 机械工业出版社

能源动力类专业英语 (主编), 2009年, 中国水利水电出版社

发电厂热力设备及系统 (主编), 2008年, 高等教育出版社

火电厂专业英语 (主编), 2005年, 武汉大学出版社

2) 论文(节选):

仿生波浪前缘叶片在核电汽轮机中的应用. 中国电机工程学报-2018 (38)

汽轮机低压级叶栅尾缘波系与蒸汽自发凝结的交互作用, 中国电机工程学报-2017 (21), Vol 37: 6381-6389

Numerical Study on Heat Transfer Enhancement of Swirl Chamber on Gas Turbine Blade, International Journal of Turbo & Jet-Engines, 2016

Effect of heat transfer coefficient of steam turbine rotor on thermal stress field under off-design condition, Frontiers in Energy 2016,10(1):57-64

Online optimal control schemes of inlet steam temperature during startup of steam turbines considering low cycle fatigue, Energy, v117, p S1-S34, December 15, 2016

水平喷流对叶顶气膜冷却效率影响的数值研究, 航空动力学报, 2016 (4)

一种基于白箱模型的人工神经网络参数辨识算法, 中国电机工程学报-2016年1期

1000MW汽轮机低压末级二次水滴沉积特性分析, 热能动力工程,2015(9), Vol30: 720-724

倾角孔对叶片前缘冷却效率影响的数值研究, 推进技术,2015(7), Vol 36:1062-1068

基于时域分析法的汽轮机末级叶片颤振预测及分析, 振动与冲击,2015(11),Vol 34:
194-199

A 3D method to evaluate moisture losses in a low pressure steam turbine:
Application to a last stage, International Journal of Heat and Mass Transfer, v
84, 2015

Numerical Investigation of Oscillating Flows With Non-Equilibrium
Condensation in Nozzles. Journal of Propulsion and Power, 2015, 31

Numerical investigation of condensing flow in the last stage of low-pressure
nuclear steam turbine, Nuclear Engineering and Design, 2014(275)

具有初始弯曲的1000MW汽轮机低压转子的振动特征分析, 振动与冲击, 2014(17)

Research of temperature characteristics of non-equilibrium condensation in
transonic steam flow, Proceedings of the ASME Turbo Expo, v 5C, 2014

Optimization of turbine cold-end system based on BP neural network and
genetic algorithm, Frontiers in Energy, 2014,8(4)

基于BP神经网络的汽轮机排汽干度在线计算, 热力发电-2014(9)

Investigation on Modeling Thermal-Hydraulic System of CPR1000 NPP Based
on RELAP5, Proceedings of the 2014 22nd International Conference on
Nuclear Engineering

Dynamic analysis of a rig shafting vibration based on finite element, Frontier
of Mechanical Engineering, 2013

Numerical Simulation of Water Droplets Deposition on the Last-Stage
Stationary Blade of Steam Turbine. Energy and Power Engineering, Vol. 2, No.
4, 2010, pp. 248-253.

轴系横向裂纹模型对其扭转剪应力的影响, 振动与冲击-2009年1期

3. 授权发明专利:

一种带状插件与肋片配合的强化传热装置

基于BP神经网络的超超临界汽轮机排汽干度计算方法

超超临界汽轮机FCB工况下除氧器水位的预测方法

一种低碳微合金铸钢及其制备方法

4. 获奖情况:

2018年获湖北省优秀教学成果一等奖（排名第一）；2018年获武汉大学先进女教职工；2017年获武汉大学优秀教学成果一等奖（排名第一），2017年获武汉大学“烛光导航师”优秀导航师，2014年获南方电网科技进步二等奖、2013年获广东省科技进步二等奖、获2010年度湖北省科技进步二等奖、2012年获河南电网科技进步二等奖、2011年获南方电网科技进步二等奖、2011年获广东电网科技进步特等奖、获2008年度“湖北省先进女教职工”、2008年获武汉大学第三届先进女教职工、2006年获武汉大学双语教学竞赛一等奖、2005、2003年分别获武汉大学本科教学质量优秀奖、2004年获武汉大学优秀教学成果二等奖、2000年获原武汉水利电力大学优秀教学成果二等奖、1999年获湖北省优秀电视教学片一等奖、1996年获原武汉水利电力大学粤港澳奖教基金一等奖。

上一篇：龙新平

下一篇：熊扬恒

[首页](#) [学院概况](#) [师资队伍](#) [人才培养](#) [科学研究](#) [党群工作](#) [学生工作](#) [联系我们](#) [友情链接](#) [平台](#)

版权所有©2020 武汉大学动力与机械学院 地址：中国 武汉 珞珈山 邮编：430072 邮箱：1234567@whu.edu.cn