

[教师主页 \(/\)](#) [收藏 \(/\)](#)

[登录](#)



冯青

的个人主页 <http://jszy.nwpu.edu.cn/fengqing>



[相册 \(../user/photos/fengqing.html\)](#)

基本信息 The basic information

姓名: 冯青

学院: 动力与能源学院

学历: 硕士研究生毕业

学位:

工学硕士

职称: 副教授

职务:

学科:

动力机械及工程热物理

邮箱: fqing@nwpu.edu.cn

电话: 13319275702

工作经历 Work Experience

学习经历

1985年毕业于北京清华大学热能工程专业,
1990年西北工业大学获工程热物理硕士学位。

工作经历

1990年至1994年任西北工业大学动力与能源学院讲师,
1994年晋升为副教授。

教育教学 Education And Teaching

本科生专业课《工程热力学》,《热工设备》

研究生专业课《高等工程热力学》,《热流体学》,《先进流体与传热计算技术》

招生信息 Admission Information

硕士研究生招生一级学科

工程热物理; 航空宇航推进理论与工程; 热能工程

荣誉获奖 Awards Information

- (1)回流式传热风洞和扇形孔气膜冷却流动和传热实验
中国航空工业总公司1996年科技成果三等奖
- (2)航空发动机中的传热与冷却技术研究
国家教委1997年科技进步三等奖
- (3)气冷叶片流动与有/无气膜时端壁换热的试验研究
中国航空工业总公司1999年科技成果一等奖
- (4)复合式气冷叶片外换热分析与实验
中国航空工业总公司1999年科技成果二等奖
- (5)高主流湍流度下涡轮叶片外换热的实验和分析研究
陕西高等学校2003年科学技术二等奖
- (6)“层板叶片传热机理研究”获2006年国防科学技术二等奖
- (7)《工程热力学》教材获2011年西北工业大学第八届优秀教材奖励, 2011年10月
- (8)《工程热力学》教材获2011年陕西省优秀教材二等奖, 2012年2月

科学研究 Scientific Research

研究方向

工程热力学系统, 传热学, 航空发动机冷却防护技术, 空气系统, 旋转盘腔及空气预旋系统, 热流量计, 流量计, 温度测试技术

科研项目

- [1] “非圆形扰流柱换热与流动特性的实验研究” 1999~2001年, 航空基础科学基金资助项目
- [2] 非圆形扰流柱换热与流动特性及其旋转效应的实验研究, 国防科技航空发动机气动热力重点实验室项目, 2000年~2002年
- [3] “高压涡轮盘腔内流动与换热优化研究”, 罗罗公司德国分公司合作项目, 2000年~2005年
- [4] 气冷叶片供气系统设计与分析技术, 2008年~2011年
- [5] “封严篦齿结构设计和试验研究”, 2012~2014。
- [6] “有增压轮的预旋系统流动、温降特性研究”, 中航商用航空发动机公司项目, 2012~2014。
- [7] “高压预旋系统流动传热研究”, 2012~2015。

学术成果 Academic Achievements

发表学术论文30余篇, 其中被EI收录20余篇。代表性论文:

1. “应用 TVD 格式分离求解不可压 N-S 流动”, 《航空动力学报》, 第 9 卷, 第 1 期, 1994 年 1 月
2. “转轮式干燥剂除湿器性能的相似分析与计算”, 《太阳能学报》第 15 卷, 第 2 期, 1994 年 4 月
3. “转轮式干燥剂除湿器数学模型及 RDEH 程序”, 《太阳能学报》, 第 15 卷, 第 3 期, 1994 年 7 月
4. “转盘-静盘腔内层流流动的相似分析及 N-S 方程数值解”, 《航空动力学报》第 9 卷, 第 4 期, 1994 年 10 月
5. “转轮式固体干燥剂制冷空调系统的数值计算与分析”, 《太阳能学报》, 第 17 卷, 第 1 期, 1996 年 1 月
6. “带有微型涡轮的旋转盘腔局部换热特性”, 《推进技术》2005 年 6 月 Vol. 26, No. 3,
7. “新型热流计测量技术的探索研究”, 《计测技术》, 2007 年第 27 卷, 第 2 期
8. “带微型涡轮的旋转盘腔内流场的数值仿真研究” 《计算机仿真》, 第 24 卷, 第 11 期
9. “带盖板预旋进气系统的温降实验误差分析” 《科学与技术工程》Vol.10, No.26, Sep.2010
10. “带盖板的预旋系统温降和压力损失数值研究”, 《航空动力学报》, 2010 年 11 期
11. “带盖板预旋系统的流动实验”, 《推进技术》, 2011 年 10 月第 32 卷第 5 期, Oct. 2011, Vol. 32 No. 5
12. “Two and Three Dimensional Computation of the Flow Field in a Rotating Cavity with Micro Turbine” RR/AVIC Technical Symposium April 8-10, 2003
13. “旋转对非圆形扰流柱换热影响的数值研究” 《第十三届燃烧与传热传质专业学术讨论会论文集》, 中国航空学会专业分会燃烧与传热传质专业委员会, 2005 年 10 月, 云南, 昆明
14. “非圆形扰流柱换热和流动特性的实验与计算研究” 中国国防科技报告, 编号 GF-A0041692M, 中国航空科技报告, 编号 HK-JB003781M
15. “旋转涡轮盘腔中等转速下内部流场分布实验” 《推进技术》, 2006 年 8 月, Vol.27 No.4
16. 《工程热力学》, 2006 年 9 月, 西北工业大学出版社, 国防科工委“十五”规划教材

[English Version \(/en/fengqing.html\)](http://en/fengqing.html)

版权所有 © 西北工业大学 地址: 西安市友谊西路 127 号 邮编: 710072