

[教师主页 \(/\)](#) [收藏 \(/\)](#)

[登录](#)



刘高文

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



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

基本信息 The basic information

姓名: 刘高文

学院: 动力与能源学院

学历: 博士研究生毕业

学位:

工学博士

职称: 副教授

职务:

学科:

动力机械及工程热物理

邮箱: gwliu@nwpu.edu.cn

电话: 029-88492746

工作经历 Work Experience

学习经历

1996年毕业于西北工业大学热能工程专业,
1998年获工程热物理硕士学位,
2001年获航空宇航推进理论与工程专业博士学位。

工作经历

2001年至2003年西北工业大学力学工作站博士后。
2003年晋升为副教授。
2012至2013年在英国巴斯大学机械工程系作访问学者。
现任西北工业大学工程热物理系副主任。

招生信息 Admission Information

硕士研究生招生一级学科
动力工程与工程热物理

荣誉获奖 Awards Information

获省部级科技二等奖1项, 三等奖3项。

科学研究 Scientific Research

研究方向

发动机旋转盘腔流动传热研究,
发动机空气系统与传热分析,
热部件先进冷却技术研究

科研项目

主持国家自然科学基金、航空科学基金、国防预研等项目二十余项, 作为骨干参与国防973、国际合作等项目, 累计科研经费650万。主要项目有:

- 1.“封严篦齿结构设计和试验研究”, XXX验证计划项目, 2012~2014。
- 2.“有增压轮的预旋系统流动与温降特性研究”, 中航商用航空发动机公司项目, 2013~2015。
- 3.“高压预旋系统流动传热研究”, XXX计划项目, 2012~2015。
- 4.“主动冷却燃油支板研究设计”, 北京动力机械研究所, 2011~21012。
- 5.“某小型涡喷发动机空气系统计算与热分析”, 北京动力机械研究所, 2011~21012。
- 6.“涡轮叶栅端壁抛射气膜冷却的实验和数值研究”, 国家自然科学基金, 2003~2004。
- 7.“凹坑强化传热的实验与数值研究”, 航空科学基金, 2005~2008。
- 8.“涡轮级内热斑现象的非定常分析与热防护”, 航空科学基金, 2002~2005。

学术成果 Academic Achievements

发表学术论文20余篇, 其中被EI收录15篇, 代表性论文:

1. 刘高文, 张林, 务卫涛, 冯青, 长径比对预旋孔流动特性影响的数值研究, 推进技术, 34(5), 2013, EI 20132416422547
2. 刘高文, 张林, 李碧云, 冯青, 扩口孔型预旋喷嘴流动与温降特性, 推进技术, 34(3), 2013, EI20131716238883
3. 刘高文, 蒋兆午, 务卫涛, 夏全忠, 基于数值模拟的矩形凹槽对直通型篦齿封严特性影响研究, 推进技术, 34(2), 2013, EI20131216135985.
4. 刘高文, 李碧云, 蒋兆午, 张林, 预旋角度对预旋孔流动特性的影响, 推进技术, 33(5), 2012, EI20125015787236.
5. 刘高文, 薛彪, 彭力, 夏全忠, 叶片前缘旋流和常规冲击对比数值研究, 推进技术, 32(4), 2011, EI 20113814343669.
6. 朱晓华, 刘高文, 刘松龄, 冯青, 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, 25(10), 2010, EI201051135124451
7. 赵鹏, 刘高文, 朱晓华, 刘玉峰, 间距对凹坑强化传热和流动阻力的影响, 航空动力学报, 24(10), 2009, EI20094712479013
8. 刘高文, 赵鹏, 张宗卫, 刘涛, 单凹坑壁面的瞬态红外传热测量与流场显示, 推进技术, 30(1), 2009, EI20091311991304
9. 刘高文, 张丽, 郭涛, 凹坑强化传热的研究进展回顾, 航空动力学报, Vol.22, No. 11, 2007, EI075210994888.
10. Liu, Gaowen; Liu, Songling; Zhu, Huiren, "Endwall heat transfer and film cooling measurements in a turbine cascade with injection upstream of leading edge" HeatTransfer-Asian Research, v 33, n 3, May, 2004. EI04238202178.

社会兼职 Social Appointments

中国航空学会会员, 中航商用航空发动机公司气动热力技术专家,
《航空学报》、《航空动力学报》、《推进技术》和《空气动力学报》评委

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