

[教师主页 \(I\) 收藏 \(I\)](#)

[登录](#)



王治武

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



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

基本信息 The basic information

姓名: 王治武

学院: 动力与能源学院

学历: 博士研究生毕业

博士

职称: 副教授

职务: 院长助理

学科: **工作经历 Work Experience**

航空宇航科学-航空宇航推进理论与工程, 动力工程及工程热物理

邮箱: zhiwu_wang@nwpu.edu.cn

电话: 13991873504

学习经历

2002年本科毕业于西北工业大学飞行器动力工程专业, 2005年获航空宇航推进理论与工程专业硕士学位,

2007年获航空宇航推进理论与工程专业博士学位。

工作经历

2007年至2009年在西北工业大学力学流动站从事博士后研究, 2009年12月在动力与能源学院任讲师, 2010年晋升为副教授/硕导。2015-2016年在加拿大Queen's University访问。西北工业大学“新概念喷气推进技术”国防重点学科实验室成员, “航空发动机燃烧学”国家级精品课程教学团队成员。

教育教学 Education And Teaching

本科生专业课《涡轮喷气发动机概述》(双语)

研究生专业课《燃烧原理》(硕)、《多相流体动力学》(博)

招生信息 Admission Information

硕士研究生招生一级学科

航空宇航科学与技术; 动力工程及工程热物理

荣誉获奖 Awards Information

[1]获国防科技进步二等奖2项、入选“西北工业大学翱翔之星计划”;

[2]获西北工业大学奖教金, 指导的研究生获教育部国家奖学金、西工大优秀毕业生、优秀硕士论文等。

科学研究 Scientific Research

研究方向

航空宇航科学与技术: 发动机燃烧与流动
工程热物理: 爆震燃烧及新概念爆震发动机研究、航空航天发动机中的燃烧与流动

科研项目

- [1] 国家自然科学基金青年项目 (51306153), 2014~2016
- [2] 西北工业大学基础研究基金项目, 2013-2014
- [3] 西北工业大学翱翔之星计划, 2013-2015
- [4] 航天支撑基金项目, 2012-2014
- [5] 教育部博士点基金项目, 2012-2014

学术成果 Academic Achievements

发表学术论文90余篇, 其中SCI收录10余篇, EI收录60余篇; 授权发明专利8项。代表性成果:

期刊论文

- [1] Wang Zhiwu, et al.: Semi-free-jet simulated experimental investigation on a valveless pulse detonation engine. *Applied Thermal Engineering*, 62 (2014): 407-414
- [2] Wang Zhiwu, et al. Experimental Research on Induction Systems of an Air-breathing Valveless Pulse Detonation Engine, *International Journal of Turbo & Jet eng* pp. 123-129, 2012 DOI 10.1515/tij-2012-0016 (SCI/EI)
- [3] Wang Zhiwu, et al. Experimental Study of Ignition and Detonation Initiation in Two-Phase Valveless Pulse Detonation Engines, *Combustion Science and Technol* (10), pp. 1310 - 1325. DOI: 10.1080/00102200903189887 (SCI/EI)
- [4] Wang Zhiwu, et al. Experimental Study of Atomization Effects on Two-Phase Pulse Detonation Engines, *Proc. IMechE, Part G: J. Aerospace Engineering*, 2009, 2728. DOI: 10.1243/09544100JAERO486 (SCI/EI)

会议报告

- [1] Wang Zhiwu. Investigation on the Jet Initiation of Detonation, 2012 International Workshop on Detonation for Propulsion, Tsukuba, Japan, 2012 (邀请报告)
- [2] Zhiwu Wang, et al. Experimental Investigation on Kerosene/air Valveless Air-breathing Pulse Detonation Engines, *AIAA Paper 2009-1066*, 47th AIAA Aerospace Meeting and Exhibit, 2009, Orlando, Florida (EI)
- [3] Zhiwu Wang, et al. Experimental Investigation of Ignition-Detonation Time in Two-Phase Valveless Pulse Detonation Engines, *AIAA Paper 2008-4883*, 44th AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference & Exhibit, 2008, Hartford, Connecticut, America (EI)
- [4] Zhiwu Wang, et al. Experimental Investigation of Nozzle Effects on a Two-phase valveless Air-breathing Pulse Detonation Engine. *AIAA Paper 2008-0991*, 46th Aerospace Sciences Meeting and Exhibit, 2008, Reno, Nevada (EI)
- [5] Zhiwu Wang, et al. Experimental Investigation on a Two-phase Valveless Air-breathing Pulse Detonation Engine, *AIAA Paper 2006-4310*, 42nd AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference & Exhibit, 2006, Sacramento, California, America (EI)

专利授权

- [1] 王治武等。一种吸气式脉冲爆震发动机及其起爆方法, 发明专利, 专利号: 201010197826.3
- [2] 王治武等。一种吸气式脉冲爆震发动机进气道, 发明专利, 专利号: 201010500469.3
- [3] 王治武等。一种脉冲爆震发动机射流点火装置, 发明专利, 专利号: 201210092779.5
- [4] 王治武等。一种脉冲爆震发动机爆震室, 发明专利, 专利号: 20121009289.9

论著

- [1] 参编国防科工委“十五”规划专著《脉冲爆震发动机原理及关键技术》
- [2] 参编国防科工委“十五”规划教材《燃烧学》

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