

[教师主页 \(/\)](#) [收藏 \(/\)](#)

[登录](#)



吴亚锋

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



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

基本信息 The basic information

姓名: 吴亚锋

学院: 动力与能源学院

学历: 博士研究生毕业

学位:

博士

职称: 教授

职务:

学科:

航空宇航科学与技术

邮箱: yfwu@nwpu.edu.cn

电话: 029-88474839

工作经历 Work Experience

学习经历

1981年毕业于西北工业大学电子工程系无线电及测试专业, 1990年获航空发动机专业硕士学位, 2000年获一般力学专业博士学位。

工作经历

1981年留校工作至今, 1990年至1995年任西北工业大学动力与能源学院讲师, 1996年至2002年任副教授, 2002年4月晋升教授, 同年被聘为博士生导师。

招生信息 Admission Information

硕士研究生招生一级学科

1. 信息与通信工程
2. 航空宇航科学与技术

博士研究生招生一级学科

1. 动力工程及工程热物理
2. 航空宇航科学与技术

教育教学 Education And Teaching

主讲课程

硕士生:

1. 现代数字信号处理基础
2. 虚拟仪器技术
3. 多维自适应信号处理

博士生: 实时数字信号处理系统

科学研究 Scientific Research

研究方向

1. 现代信号处理理论与方法
2. 计算机测控技术
3. 振动噪声分析与控制

科研项目

1. 螺旋桨飞机舱内噪声主动控制技术研究
2. 复杂结构的子空间模态参数辨识方法
3. 发动机振动信号处理与信息提取软件研发
4. 某型飞机语音告警系统地面检测仪研制
5. 某型飞机液压系统的仿真计算
6. 机载测试数据压缩传输系统研制
7. 无人机动力系统噪声主被动综合控制技术研究
8. 某型飞机液压试验测试系统研制

学术成就

发表学术论文80余篇, 其中代表性论文和著作:

论文:

1. AAM反向合成匹配算法及其性能分析, 计算机工程与应用, V43 (18), 2007
2. 基于局部指向性的反向合成图像对齐算法, 西北工业大学学报, V25 (4), 2007.
3. 基于感知小波变换的语音增强方法研究, 计算机应用研究, V26 (4), 2008
4. 基于相邻宏块间相关性的图像误码处理, 仿真技术, V26 (11), 2009
5. 基于无抽样小波包变换的语音增强方法, 西北工业大学学报, V27 (5), 2009
6. 应用IMF分量的包络线矩阵奇异值提取机械故障特征, 中国机械工程, V20 (22), 2009
7. 杜芬系统检测微弱特征信号的方法及应测控技术, V28 (12), 2009
8. 应用EMD分解下的Volterra模型提取机械故障特征, 振动与冲击, V29 (6), 2010
9. 随机噪声对经验模态分解非线性信号的影响, 物理学报, V59 (6), 2010
10. Volterra模型预测在EMD端点延拓中的应用, 振动、测试与诊断, V30 (1), 2010

著作:

《工程测试技术与技能》, 西北工业大学出版社, 1996, 参编
《经验模态分解在振动分析中的应用》, 国防工业出版社, 2013, 合著

荣誉获奖 Awards Information

- 1.“发动机实时仿真系统”, 1996年航空工业总公司科技进步二等奖。
- 2.“螺旋桨飞机舱内噪声控制”, 1999年航空工业总公司科技进步二等奖。

社会兼职 Social Appointments

兼任陕西省振动工程学会常务理事

[English Version \(/en/wuyafeng.html\)](/en/wuyafeng.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