

[教师主页 \(/\)](#) [收藏 \(/\)](#)

[登录](#)



## 樊丁

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



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

### 基本信息 The basic information

姓名: 樊丁

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: 教授

职务:

航空宇航科学与技术

学科: **工作经历 Work Experience**

邮箱: [fanding@nwpu.edu.cn](mailto:fanding@nwpu.edu.cn)

电话:

#### 学习经历

恢复高考第一届——77届（1978年2月）进入西北工业大学飞行器动力控制专业学习；1982年2月获工学学士学位，直接攻读西北工业大学航空发动机、航空动力控制方向工学硕士学位，1984年9月获工学硕士学位并留校任教。

#### 工作经历

1984年9月至今，在西北工业大学动力与能源学院任教。2005年赴俄罗斯短期考察与技术交流。

1987年3月任讲师，1992年12月任副教授，1997年12月任教授，2005年6月任博士生导师。

1988年7月至1999年3月任西北工业大学航空动力装置控制工程教研室副主任、主任，1999年3月至2006年9月任西北工业大学航空动力与热力工程系副主任、动力与能源学院副院长——分管教学工作。2008年3月至2013年任西北工业大学动力与能源学院动力控制工程系主任。

### 招生信息 Admission Information

硕士研究生招生二级学科 航空宇航推进理论与工程，控制理论与控制工程，动力机械及工程

博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

## 教育教学 Education And Teaching

### 主讲课程

本科生课程——《控制系统工程分析方法》、《本科毕业设计》  
硕士研究生课程——《计算机测控系统》、《航空推进控制系统分析方法》  
博士研究生课程——《现代航空推进系统控制理论》

## 科学研究 Scientific Research

### 研究方向

- 1、航空发动机控制技术
- 2、新控制理论与方法在动力装置及工业过程控制中的应用技术
- 3、动力装置计算机仿真技术
- 4、计算机在工业领域中的应用技术
- 5、航空航天装置、水中兵器装置、民用机械、电子、液压、气动、动力系统及设备的试验技术及应用
- 6、计算机辅助试验技术及应用

### 科研项目

至2017年, 本人主持的科研项目近50项, 合同金额2500多万元。

### 学术成就

参编《航空发动机控制》教材, 2008。  
参编《航空发动机控制》教材, 2008。  
在各类专业期刊、杂志及国际性、全国性学术会议上发表科技论文70多篇, 其中SCI、EI收录近50篇。代表性论文:  
[1] 一种非线性系统的N阶线模型及其辨识方法, 系统仿真学报, 2008  
[2] 单轴航空涡扇发动机数学模型辨识, 推进技术, 2008  
[3] 航空发动机压气机导流叶片调节器切换特性, 推进技术, 2008  
[4] 小波网络在某型航空发动机故障诊断中的应用, 航空动力学报, 2009  
[5] 涡扇发动机风扇及压气机特性监测中的流量估算方法, 航空动力学报, 2010  
[6] 基于SQP的航空发动机加速规律优化方法, 航空动力学报, 2010  
[7] Optimization of Aero Engine Acceleration Control in Combat State Based on Genetic Algorithms, International Journal Of Turbo & Jet-Engines, 2012  
[8] Active generalized predictive control of turbine tip clearance for aero-engines, Chinese Journal of Aeronautics, 2013  
[9] 一种多变量频域动态伪对角化法及航空发动机解耦控制器设计, 航空动力学报, 2016  
[10] A Frequency Domain Decoupling Method and Multivariable Controller Design for Turbofan Engines, IEEE Access, 2017

## 荣誉获奖 Awards Information

获得省、部级科技进步二、三等奖多项。

## 社会兼职 Social Appointments

中国航空学会发动机控制专业委员会副主任委员; 中国航空学会动力专业委员会委员。全国航空工程领域工程硕士教育协作组成员。

中航工业集团公司Y型直升机专家组成员; 中航工业集团公司3型发动机专家顾问组成员、1型发动机机燃调附件专家组成员、1型发动机全权限数控系统攻关组成员。  
海军0XX工程涡扇XX发动机专家组成员。

《推进技术》、《航空动力学报》、《燃气轮机技术》、《动力控制》杂志编辑委员会委员、副主任委员。

中国航空动力机械研究所顾问。中航工业动力控制系统研究所动力控制系统专家组成员。中航工业120厂特聘专家。西北工业大学科技发展战略发动机专业组专家。

### [English Version \(/en/fanding.html\)](#)

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