

[教师主页 \(/\)](#)    [收藏 \(/\)](#)

[登录](#)



# 赵冬冬

的个人主页 <http://teacher.nwpu.edu.cn/zhaodong>

被浏览次数: 10486

## 基本信息 The basic information

**姓名:** 赵冬冬

**学院:** 自动化学院

**学历:** 博士研究生毕业

**学位:** 博士

**职称:** 副教授

**职务:**

**学科:** 电气工程

**邮箱:** zhaodong@nwpu.edu.cn



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

## 工作经历 Work Experience

2021年, 西北工业大学, 博导

2019年, 陕西省微特电机及驱动技术重点实验, 副主任

2014年, 西北工业大学, 副教授

## 教育经历 Education Experience

2010.09~2014.01 贝尔福-蒙贝利亚技术大学 (法国) 工学博士

2008.07~2010.09 西北工业大学 研究生

2004.09~2008.07 西北工业大学 工学学士

## 教育教学 Education And Teaching

本科生课程: 《新能源与混合动力》

研究生课程: 《新能源汽车技术》

## 招生信息 Admission Information

电气工程、能源动力专业硕士研究所, 2~3名/年, 博士研究生1名/年。

## 荣誉获奖 Awards Information

国防技术发明二等奖1项, 第一完成人, 2018年

国防科技进步二等奖1项，第九完成人，2016年

西北工业大学翱翔新星，2020年

西北工业大学优秀青年教师（吴亚军奖）一等奖，2017年

陕西省高校科协青年人才托举，2016年

First prize paper award，IEEE IAS annual meeting, 2012 U.S.

指导王西坡获2021届西北工业大学优秀硕士毕业生，2021

指导宋英获届西北工业大学优秀本科毕业设计（论文），2020

指导二届高峰体验计划，2016年、2018年

## 科学研究 Scientific Research

### 研究兴趣：

燃料电池动力系统

锂电池能量管理

电机驱动

### 主持科研项目：

国家××课题，2019-2022

国家自然科学基金青年基金，2016-2018

航空科学基金，2014-2016

航天科学技术基金, 2017-2018

陕西省重点研发计划, 2018-2019

陕西省科技计划项目, 2015-2017

中央高校基础研究基金, 2015-2017

承担航天科工一院、中车集团永济电机厂等单位课题若干。

## 学术成果 Academic Achievements

第一作者发表SCI论文十余篇.

1. D. Zhao, X. Wang, B. Tan, L. Xu, C. Yuan and Y. Huangfu, "Fast Commutation Error Compensation for BLDC Motors Based on Virtual Neutral Voltage," in *IEEE Transactions on Power Electronics*, vol. 36, no. 2, pp. 1259-1263, Feb. 2021.
2. D. Zhao, X. Wang, L. Xu, L. Xia and Y. Huangfu, "A New Phase-Delay-Free Commutation Method for BLDC Motors Based on Terminal Voltage," in *IEEE Transactions on Power Electronics*, vol. 36, no. 5, pp. 4971-4976, 2021.
3. D. Zhao, F. Li, R. Ma, G. Zhao and Y. Huangfu, "An Unknown Input Nonlinear Observer Based Fractional Order PID Control of Fuel Cell Air Supply System," in *IEEE Transactions on Industry Applications*, vol. 56, no. 5, pp. 5523-5532, 2020.
4. D. Zhao, H. Li, Z. Liang, R. Ma, Y. Huangfu, "Continuous model predictive control of interleaved boost converter with current compensation," *IET Power Electronics*, Vol. 13, Iss.17, pp. 4079-4088, 2020.
5. D. Zhao, Z. Hua, M. Dou, Y. Huangfu, Control oriented modeling and analysis of centrifugal compressor working characteristic at variable altitude, *Aerospace Science and Technology*, Volume 72, Pages 174-182, 2018.
6. D. Zhao, L. Xu, Y. Huangfu, M. Dou, J. Liu, Semi-physical modeling and control of a centrifugal compressor for the air feeding of a PEM fuel cell, *Energy Conversion and Management*, Volume 154, 15, Pages 380-386, 2017.

7. D. Zhao, M. Dou, D. Zhou, F. Gao, “Study of the modeling parameter effects on the polarization characteristics of the PEM fuel cell”, *International Journal of Hydrogen Energy*, 41 (47) :22316-22327, 2016.
8. D. Zhao, F. Gao, D. Bouquain, M. Dou, A. Miraoui, “Parameter Sensitivity Analysis and Local Temperature Distribution Effect for a PEMFC System” *IEEE Transactions on Energy Conversion*, vol. 30, no. 3 2015.
9. D. Zhao, Q. Zheng, F. Gao, D. Bouquain, M. Dou, A. Miraoui, “Disturbance Decoupling Control of an Ultra-high Speed Centrifugal Compressor for the Air Management of Fuel Cell Systems” *International Journal of Hydrogen Energy*, Volume 39, Issue 4, 2014.
10. D. Zhao, F. Gao, D. Bouquain, M. Dou and A. Miraoui, “Sliding-Mode Control of an Ultrahigh Speed Centrifugal Compressor for the Air Management of Fuel-Cell Systems for Automotive Applications” *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, Volume 63, number 1, 2014.
11. D. Zhao, B. Blunier, F. Gao, M. Dou and A. Miraoui, “Control of an Ultra High Speed Centrifugal Compressor for the Air Management of Fuel Cell Systems” *IEEE Transactions on Industry Applications*, Volume 50, number 3, 2014.
12. 赵冬冬, 李海言等, 航空燃料电池用馈流式半桥DC/DC 变换器预测优化控制研究, 中国电机工程学报, DOI: 10.13334/j.0258-8013.pcsee.210651
13. 赵冬冬, 赵国胜等, 无人机用燃料电池阴极供气系统建模与控制, 航空学报, 42(7), 2021.

## 社会兼职 Social Appointments

IEEE power and energy society statellite technical conuncil- China, Battery system subcommitte, Director,2020-2023

国际会议 IEEE VPPC , Special Session, co-chair, Hangzhou, China, 2014

国际会议 IEEE ICIT, Special Session, co-chair, Melbourne, Australia ([http://www.baidu.com/link?url=7d011lc8u0x4zSiKUlvxTA1qvt\\_GTWPgPReZQR8pChLkaG4Fn8F7BBNJAGgsz6FS6iLlAlpyo8NPAJRRpleMsYMpnkpBX8A6RS-XRMf7-e](http://www.baidu.com/link?url=7d011lc8u0x4zSiKUlvxTA1qvt_GTWPgPReZQR8pChLkaG4Fn8F7BBNJAGgsz6FS6iLlAlpyo8NPAJRRpleMsYMpnkpBX8A6RS-XRMf7-e)), 2018

陕西省电源学会常务理事

陕西省电源学会青年工作委员会, 主任

工业加热期刊编委

## 团队信息 Team Information

陕西省微特电机及驱动技术重点实验, 副主任

中法新能源与混合动力联合实验室, 副主任

西北工业大学稀土永磁电机及控制技术研究所

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