

# 陈威教师简介

## 一、 个人基本情况：

姓 名： 陈 威

性 别： 男

出生年月： 1989.11

民 族： 汉

职称职务： 副研究员

政治面貌： 中共党员

最后学历： 研究生

最高学位： 博士

工作单位： 温州大学电气与电子工程学院

通信地址： 温州市鹿城区学院中路 276 号

邮政编码： 325027

电 话： 0577-88373126

E—Mail : chenwei1989@wzu.edu.cn



## 二、 从事研究的专业领域及主要研究方向

研究的专业领域：

电气工程、智能传感

主要研究方向：

(1) 智能电器技术、物联网技术

(2) 交直流智能传感技术

(3) 永磁电机、轨道交通

### **三、 主要工作经历**

2021.01-今 温州大学 副研究员

2019.11-今 温州大学乐清工业研究院 科技咨询部主任

2016.06-2020.12 温州大学 讲师

### **四、 近年来主持的主要教学科研项目**

(1) 国家自然科学基金青年项目，基于运行曲线的永磁电机损耗计算与优化模型研究, 2017-2019, 20 万元, 主持

(2) 浙江省公益技术研究计划，基于自激振荡磁通门的高精度大电流传感技术, 2020-2022, 10 万元, 主持

(3) 温州市重大科技专项项目，高品质电流互感器关键技术研发及其产业化, 2019-2021, 30 万元, 主持

(4) 国家自然科学基金面上项目，智能材料驱动的电静液作动器机械内阻自调节机理与能效提升研究, 2020-2023, 60 万元, 参加

(5) 国家自然科学基金面上项目，基于材料本构的旋转电机铁损精确计算模型研究, 2016-2019, 68 万元, 参加

(6) 浙江省公益技术研究计划，具有剩余寿命预测功能的多回路交流接触器电寿命试验装备研究, 2020-2022, 5 万元, 参加

(7) 横向项目，国网浙江省电力公司文成县供电公司，高压电力设备热稳定性检测装置, 2015-2016, 10 万元, 参与

### **五、 近年完成的主要教学科研成果目录 (含论文、课题、科研获奖、教学成果)**

(1) **Chen, Wei**; Ma, Jien; Wu, Guichu; Fang, Youtong; Torque Ripple Reduction of a Salient-Pole Permanent Magnet Synchronous Machine With an Advanced Step-Skewed Rotor Design , IEEE Access, 2020, 8: 118989-118999.

(2) **Chen Wei\***; Wu Gui-chu; Fang You-tong; Ma Ji-en; Thermal optimization of a totally enclosed forced ventilated permanentmagnet traction motor using lumped parameter and partial computational fluid dynamics modeling , Journal of Zhejiang University-Science A(Applied Physics & Engineering), 2018, 19(11): 878-888.

(3) **Chen, Wei**; Wu, Guichu; Li, Yan; Ma, Jien; Coupled magnetic-thermal fields analysis using an adaptive single-mesh method , International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics, 2020, 62(1): 45-57.

(4) **陈威\***; 吴桂初; 方攸同; 基于绕组分布函数理论和动态磁网络的两种内置式永磁牵引电机解析建模方法 , 电工技术学报, 2020, 35(S2): 377-386.

(5) **Wei Chen**; Xiaoyan huang\*; Shihou Cao; Jien Ma; Youtong Fang; Predicting Iron Losses in Soft Magnetic Materials Under DC Bias Conditions Based on Steinmetz Premagnetization Graph, IEEE Transactions on Magnetics, 2016, 52(7): 6301404.

(6) **Wei Chen**; Jien Ma\*; Xiaoyan Huang; Youtong Fang; Predicting Iron Losses in Laminated Steel with Given Non-Sinusoidal Waveforms of Flux Density , Energies, 2015, 8: 13726-13740.

(7) Shu, Liang; Zhao, Sheng; Wu, Ziran; **Chen, Wei**; Dapino, Marcelo J.; Optimal design and control of a new permanent magnet AC contactor with forced breaking mechanism , IET Electric Power Applications, 2020, 14(2): 157-164.

(8) Shu, Liang\*; Guo, Liang; Wu, Gui Chu; **Chen, Wei**; Research of thermal protection characteristics for circuit breakers considering nonlinear electro-thermal-structural coupling , Applied Thermal Engineering, 2019, 153: 85-94.

(9) Huang Xiaoyan; Zhu Minchen; **Chen Wei**; Zhang Jian; Fang Youtong; Dynamic Reluctance Mesh Modeling and Losses Evaluation of Permanent Magnet Traction Motor , IEEE Transactions on Magnetics, 2017, 53(6): 8102804.

(10) Jiancheng Zhang; **Wei Chen**; Xiaoyan Huang; Youtong Fang; Jien Ma; Wenping Cao; Evaluationof Applying Retaining Shield Rotor for High-speed Interior Permanent MagnetMotors, IEEE Transactions on Magnetics, 2015, 51(3): 8100404.

## 六、 研究生培养情况

已培养研究生 1 名，目前指导在读研究生 2 名。

(2021 年 03 月更新)