

陈威博士简介

一、个人基本情况

姓 名： 陈威

性 别： 男

出生年月： 1989.11

民 族： 汉族

职称职务： 讲师

政治面貌： 党员

最后学历、学位： 工学博士

工作单位： 温州大学物理与电子信息工程学院

通信地址： 温州市鹿城区学院中路 276 号 87 号信箱

邮政编码： 325027

电 话： 0577-88373126（分机号 8309）

E-Mail: chenwei1989 @wzu.edu.cn



二、从事研究的专业领域及主要研究方向

1、研究的专业领域：

[1]. 电气工程、电气控制化及控制

[2]. 机电一体化

[3]. 磁性材料

2、主要研究方向：

[1]. 智能电器技术

[2]. 磁性材料电磁、损耗特性研究

[3]. 计算机仿真技术

三、主要工作经历及业绩

2016.07~至今	温州大学	讲师
2011.09~2016.06	浙江大学	博士研究生
2007.09~2011.06	浙江大学	本科

四、近年来主持的主要科学研究项目

- [1]. 国家自然科学基金青年科学基金项目，基于运行曲线的永磁电机损耗计算与优化模型研究（主持，2017年启动）。

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、部分学术论文：

- [1]. **Wei Chen**, Xiaoyan Huang, Shihou Cao, Jien Ma, and Youtong Fang, "Predicting Iron Losses in Soft Magnetic Materials Under DC Bias Conditions Based on Steinmetz Premagnetization Graph", IEEE Transactions on Magnetics, vol. 52, no. 7, Jan. 2016. (SCI)
- [2]. **Wei Chen**, Jien Ma, Xiaoyan Huang, and Youtong Fang, "Predicting Iron Losses in Laminated Steel With Given Non-Sinusoidal Waveforms of Flux Density", Energies, vol. 8, no. 12, Dec. 2015. (SCI)
- [3]. Jiancheng Zhang, **Wei Chen**, Xiaoyan Huang, Youtong Fang, Jian Zhang, Jien Ma, and Wenping Cao, "Evaluation of Applying Retaining Shield Rotor for High-speed Interior Permanent Magnet Motors," IEEE Transactions on Magnetics, vol. 51, no. 3, Mar. 2015. (SCI)
- [4]. **Wei Chen**, Jien Ma, Xiaoyan Huang, and Youtong Fang, "Thermal Analysis of an Interior Permanent Magnet Synchronous Traction Motor for High Speed Railway Applications," 15th International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS), Oct. 2012. (EI)
- [5]. **Wei Chen**, Xiaoyan Huang, Jien Ma, and Youtong Fang, "Thermal Analysis of a Fluid Immersed Brushless DC Motor for Aerospace Applications," 9th International Symposium on Linear Drives for Industry Applications, LDIA 2013, Jul. 2013. (EI)
- [6]. **Wei Chen**, Jien Ma, Xiaoyan Huang, Youtong Fang, and Qinfen Lu, "Ventilation

Design of Totally Enclosed PM Traction Motor in High-speed Train using CFD Method,” 16th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation (CEFC), May 2014. (EI)

- [7]. **Wei Chen**, Jien Ma, Xiaoyan Huang, and Youtong Fang, “Behavior of Iron Loss under Non-sinusoidal Excitation with High Harmonic Content,” Magnetics Conference (INTERMAG), 2015 IEEE, May 2015. (EI)

2、参与课题

- [2]. 国家高技术研究发展计划(863 计划)，基于永磁电机的高速列车牵引传动系统（参与，已结题）。
- [3]. 国家科技支撑计划，高速列车牵引传动与制动系统。（参与，已结题）。
- [4]. 国家自然科学基金青年科学基金项目，应用于航空一体化电动液压作动系统中电机的热力学分析（参与，已结题）。
- [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（参与，在研）。

六、研究生培养情况

已培养研究生 0 名，目前指导在读研究生 0 名。

(2016.10 更新)