

# 信息科学技术学院教师简介（参考模板）

内容填写可参照下方链接（导师风采）

<http://202.118.83.94:85/static/teacher.html>

	姓名：许爱德
	性别：女
	所在学科：信息与通信工程
	职称：教授
	导师类型：硕士生导师
	邮箱：aidexu@dlmu.edu.cn
<b>个人简介</b>	
<p>1993年9月就读于大连铁道学院（现大连交通大学）电气工程系，1997年7月获电力牵引与传动控制专业学士学位。1997年8月任职于济南铁路机械学校，担任《电子技术》课程的教学工作。2000年9月考取大连海事大学脱产研究生，攻读硕士学位，2003年3月获大连海事大学电力电子与电力传动专业硕士学位，硕士论文题目为“开关磁阻电动机微机控制调速系统”。硕士毕业后在大连海事大学任教师，担任《电路理论》课程教学，教学业绩突出，多次获教学优秀等奖项，校级教学名师。同时针对授课过程中多媒体授课的弊端自主研发了“多媒体教学遥控器”，不仅申请了专利，还将产品推广应用。2004年9月在职攻读博士研究生，博士论文题目为“开关磁阻电机在船舶电力推进中的应用研究”，2010年12月获得轮机工程专业博士学位。2012年8月开始在威斯康星大学麦迪逊分校WEMPEC实验室做访学交流，主要进行开关磁阻电机的无差拍控制和无位置检测器的研究。2015年评为教授。</p>	
<b>研究方向</b>	
<p>主要从事电力电子技术及装置、现代电气传动及自动化和无线传感器网络等的研究工作。目前主要对开关磁阻电机系统及其控制算法进行研究。</p>	
<b>论文及著作</b>	
<p><b>1) 期刊论文</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>◇ 许爱德,樊印海,李自强. 空间电压矢量SRM转矩脉动最小化. 电机与控制学报,14(1),pp35-40, 2010. (EI)</li><li>◇ 许爱德, 樊印海, 李自强. 基于GA-ANFIS的开关磁阻电机建模. 电机与控制学报, 15(7), pp54-59, 2011. (EI)</li><li>◇ <b>Xu Ai-de, Zhao Xianchao, He Kunlun, Cao Yuzhao.</b> Torque-ripple reduction of SRM using optimised voltage vector in DTC. IET Electrical Systems in</li></ul>	

Transportation,8(1), pp35 - 43, 2018.(EI)

- ◇ 许爱德, 张文, 何昆仑, 曹玉昭. 基于磁链无差拍控制的开关磁阻电机转矩脉动抑制研究. 电机与控制学报, (录用).
- ◇ 许爱德, 李涛, 马小博. 基于 D-FNN 的开关磁阻电机电感与磁链特性建模. 电机与控制应用,40(4),pp1-5,2013. (核心)
- ◇ 许爱德, 王鑫鑫, 信毓昌. 智能功率模块在开关磁阻电动机中的应用. 中小型电机, 32(6), pp53-55,2005. (核心)
- ◇ 许爱德, 赵中林, 王雪松. 基于优化 BP 神经网络的开关磁阻电机定子电阻辨识方法. 电机与控制应用, 44(5):pp52-55,2017. (核心)
- ◇ 许爱德, 何昆仑, 曹玉昭. 船舶电力推进中开关磁阻电机直接转矩控制策略. 大连海事大学学报,41(2):pp98-102, 2015. (核心)
- ◇ 何昆仑, 许爱德, 曹玉昭, 王雪松. 基于 12 扇区的开关磁阻电机直接转矩控制脉动抑制研究. 电机与控制应用, 43(10):pp19-22,2016. (核心)
- ◇ 王雪松, 许爱德, 赵中林. 粒子群优化递归神经网络的 SRM 磁链观测器. 电气工程学报, 12(10):pp1-7,2017.
- ◇ Xianchao Zhao, **Aide Xu**, Wen Zhang. Research on DTC system with variable flux for switched reluctance motor. CES Transactions on Electrical Machines and Systems, 1(2):pp199-206,2017. (EI 源)
- ◇ C Li, G Wang, Y Li, **A Xu**. Finite-State Predictive Torque Control for Switched Reluctance Motor Drive. IET Electric Power Applications, 2017. (SCI)
- ◇ 李存贺, 王国峰, 李岩, 范云生, 许爱德. 开关磁阻电机直接自适应神经网络控制. 电机与控制学报, 22(1):pp29-36,2018. (EI)
- ◇ Chaoyi shang, **Aide xu**, Lepeng huang, Jiagui chen. Flux linkage optimization for direct torque control of switched reluctance motor based on model predictive control. IEEJ on Industry Applications.(SCI 录用)

#### 会议论文

- ◇ **Aide Xu**, Wen Zhang. Comparison of torque ripple reduction for switched reluctance motor based on DTC and DITC. ICIEA, 2018.5.31-6.2,pp1727 - 1732, 武汉 (EI)
- ◇ **Aide Xu**. Modeling Analysis of Switched Reluctance Motor with ANFIS and

D-FNN. ICEMS, 2014. 10.22-25, pp697-700, 杭州. (EI)

- ◇ **AAi-de Xu**, Kunlun He, Yuzhao Cao. Torque Ripple Reduction of SRM Using Optimized Voltage Vector in DTC. VPPC, 2016. 10.17-20, pp1-5, 杭州. (EI)
- ◇ **Aide Xu**, Shanshan Zhang, Di Sun. Modeling of switched reluctance motor based on dynamic fuzzy neural network. ADME, 2012.8.16-18, pp665-668, 太原. (EI)
- ◇ **Aide Xu**, Yinhai Fan, Hongyong Yu. The signal processing and application of intelligent power module in power inverter for switched reluctance drive. CISP, 2009.10.17-19, pp4857-4861, 天津. (EI)
- ◇ **Xu Aide**, Fan Yinhai, Zhao Min. The redundancy design of position sensor for switched reluctance drive. ISTM, 2007.08.5-8, pp3469-3472, 北京. (ISTP)
- ◇ **Xu Aide**, Fan Yinhai, Xue Zhengyu. Research on reliability performance switched reluctance drive for submarine. ISTAI, 2006.9.13-16, pp1691-1695, 北京. (ISTP)
- ◇ **Xu Aide**, Fan Yinhai, Wang Xinxin, Liu Yuanyuan. The mechanism analysis of IGBT module invalidation. IP EMC, 2006.8.14-16, pp1162-1166, 上海. (EI)

### 3) 专著

- ◇ 牛小兵, 许爱德, 王丹. DSP 控制器实用教程. 国防工业出版社, 46.4 万字, 2007.
- ◇ 许爱德, 那振宇, 李作洲. 电路原理. 电子工业出版社, 43.5 万字, 2014.
- ◇ 薛征宇, 曲东东, 许爱德. Basic Circuit Theory. 大连海事大学出版社, 47.8 万字, 2017.
- ◇ 许爱德, 李作洲. 电路原理实验. 大连海事大学出版社, 20.4 万字, 2012.

### 4) 奖励

- ◇ 许爱德. 基于行动导向型教学模式创新人才的培养与实践. 辽宁省教育厅, 教

学成果奖, 三等, 2009.

## 5) 专利

◇ 许爱德, 王鑫鑫. 多媒体教学遥控器. 2005. 12, 中国,  
ZL200420113295.5.

◇ 许爱德, 何昆仑. 一种开关磁阻电机磁链无差拍直接转矩控制方法及系统.  
授权号: 2016106686023.

## 科研项目

- 1、国家自然科学基金：基于无差拍直接转矩控制的开关磁阻电机转矩脉动抑制理论与控制技术研究；
- 2、大连市科技创新项目：起重机用开关磁阻电机及其能效控制系统研究；
- 3、中央高校基本科研业务费，“开关磁阻电机直接转矩控制策略研究”；
- 4、理工大学资产处，“智能多媒体中央控制系统研发”；
- 5、海事大学教务处教改项目：“在电路课程实验中大学生实践创新能力的培养与实践”；“电路理论课程改革与实践”“基于射频技术的多媒体教学无线控制系统的设计与实现”；
- 6、辽宁省级教改项目：“电子信息类专业基础课教学中工程实践”