



首页 学院概况 师资队伍 学术研究 人才培养 党群工作 学生工作 校友专栏 合作交流 人才引进

程明

发布者: 蒋莉 发布时间: 2019-09-19 浏览次数: 4566



程明

职称: 首席教授、博士生导师, IEEE Fellow, IET Fellow

研究方向: 微特电机及测控系统; 新能源汽车驱动控制;
风力发电技术; 伺服电机及控制

Email: mcheng@seu.edu.cn

办公电话: 025-83794152

个人简介:

程明, 博士, 东南大学首席教授、博士生导师, IEEE Fellow, IET Fellow。现任东南大学风力发电研究中心主任、东南大学先进电机与电力电子集成系统研究所所长、东南大学学术委员会委员、电气工程学院教授委员会主任、江苏省新能源汽车电机及驱动系统工程实验室主任。2002-2009年任东南大学电气工程学院院长, 2011年1-4月在美国威斯康星大学麦迪逊分校任访问教授, 2012年6-7月、2015年8月在丹麦奥尔堡大学任访问教授, 2016年7月-2019年6月任英国Aston大学客座教授。兼任国家自然科学基金委员会第12、13届专家评审组成员、中国机械工业教育协会常务理事、IEEE工业应用学会(IAS)和磁学会(Magnetics) 执委、IEEE IAS-PES南京联合分会创始主席、江苏省汽车工程学会新能源汽车专业委员会主任等学术职务, 是《Energy Conversion and Management》(SCI一区期刊)、《IEEJ Journal of Industry Applications》、《中国电机工程学报》、《电工技术学报》等期刊编委。曾担任第八届电机与系统国际会议(ICEMS2005) 程序委员会主席、ICEMS2008程序委员会副主席、LIDA2013编辑出版委员会主席等。30多年来, 主持承担包括国家自然科学基金重大项目、重点项目和重大国际(地区) 合作研究项目, 国家973计划课题, 国家863计划项目等研究课题60余项, 发表论文400余篇(SCI收录220余篇); 主编《微特电机及系统》、《可再生能源发电技术》教材, 出版《定子永磁无刷电机—理论、设计与控制》、《电动汽车的新型驱动技术》、《电机的混沌驱动及其应用》等著作, 应Springer出版社邀请参编《Encyclopedia of Sustainability Science and Technology》, 应Wiley出版社邀请参编《Encyclopedia of Automotive Engineering》并任第三卷编辑; 获授权中国发明专利130余件、PCT专利3件、欧洲专利1件。获国家技术发明二等奖、江苏省科学技术一等奖、教育部自然科学一等奖、中国机械工业科学技术一等奖等学术奖励, 和江苏省“333高层次人才培养工程”中青年科技领军人才、优秀科技工作者、“六大人才高峰”学术带头人、江苏省十大优秀专利发明人、中达学者以及江苏省专利发明人奖等荣誉/称号。所指导的学生论文获全国优博提名奖2篇, 江苏省优秀博士学位论文6篇、优秀硕士论文2篇, 江苏省优秀本科生毕业设计一等奖2篇、二等奖1篇, IEEE IAS博士学位论文竞赛一等奖1篇、三等奖2篇; 被聘为IEEE IAS Distinguished Lecturer in 2015/2016; 享受国务院政府特殊工献津贴。

专著教材:

- 1.程明, 花为著.《定子永磁无刷电机—理论、设计与控制》.北京: 科学出版社, 2019.
- 2.程明主编.《微特电机及系统》(第2版).北京: 中国电力出版社, 2014.
- 3.程明, 张建忠, 王念春编著.《可再生能源发电技术》(第2版).北京: 机械工业出版社, 2019.
- 4.邹国棠, 程明著.《电动汽车的新型驱动技术》(第2版).北京: 机械工业出版社, 2015.
- 5.邹国棠, 王政, 程明著.《混沌电机驱动及其应用》.北京: 科学出版社, 2009.
- 6.Chan C.C., Cheng Ming, Wong Y.S. Sam (Editor).《Encyclopedia of Automotive Engineering》: Part 3 Hybrid and Electric Powertrains. Chichester: John Wiley & Sons, Ltd., 2015.

代表性论文:

- 1.Cheng Ming, Wen Honghui, Han Peng. Analysis of airgap field modulation principle of simple salient poles. **IEEE Transactions on Industrial Electronics**, April 2019, 66(4): 2628-2638.
- 2.Cheng Ming, Luo Rensong, Wei Xinch. Design and analysis of current control methods for brushless doubly-fed induction machines. **IEEE Transactions on Industrial Electronics**, Jan. 2019, 66(1): 717-727.
- 3.Cheng Ming, Wang Jingxia, Zhu Sa and Wang Wei. Loss calculation and thermal analysis for nine-phase flux switching permanent magnet machine. **IEEE Transactions on Energy Conversion**, Dec. 2018, 33(4): 2133-2142.
- 4.Cheng Ming, Jiang Yunlei, Han Peng and Wang Qingsong. Unbalanced and low-order harmonic voltage mitigation of stand-alone dual-stator brushless doubly-fed induction wind generator. **IEEE Transactions on Industrial Electronics**, Nov. 2018, 65(11): 9135-9146.
- 5.Cheng Ming, Han Peng, Buja Giuseppe, and Jovanović G. Milutin. Emerging multi-port electrical machines and systems: past developments, current challenges and future prospects (Invited paper). **IEEE Transactions on Industrial Electronics**, July 2018, 65(7): 5422-5435.
- 6.Cheng Ming, Han Peng, Hua Wei. General airgap field modulation theory for electrical machines. **IEEE Transactions on Industrial Electronics**, DOI:10.1109/TIE.2017.2682792, August 2017, 64(8): 6063-6074.
- 7.Cheng Ming, Zhu Sa. Calculation of PM eddy current loss in IPM machine under PWM VSI supply with combined 2D FE and analytical method. **IEEE Transactions on Magnetics**, Jan. 2017, 53(1): Article #6300112.
- 8.Cheng Ming, Zhu Ying. The state of the art of wind energy conversion systems and technologies: A review (Invited Paper). **Energy Conversion and Management**, Dec. 2014, 88: 332-347.

9.Cheng Ming, Hua Wei, Zhang Jianzhong and Zhao Wenxiang. Overview of stator-permanent magnet brushless machines. *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, November 2011, 58(11): 5087-5101.

10.程明, 周鹏.新型分裂绕组双凸极变速永磁电机的分析与控制. *中国科学(E辑)*, 2001, 31(3): 228-237.

代表性专利:

- 1.Cheng Ming, et al.Dual-Stator Superconductive Exciting Field Modulating Motor.欧洲专利, EP 3 293 870, 2019.4.10.
- 2.程明, 朱新凯, 韩鹏, 魏新迟.一种三电气端口的双定子磁阻无刷风力发电机.中国发明专利, ZL201710006870.3, 2019.6.25.
- 3.程明, 朱洒, 蔡秀花, 王景霞.一种温度场-热路直接耦合的电机热分析方法.中国发明专利, ZL201610810769.9, 2019.06.25.
- 4.程明, 於锋, 花为, 邹国棠.一种多相永磁电机主动缺相运行控制方法.中国发明专利, ZL201610896411.2, 2019-03-19.
- 5.程明, 文宏辉, 孙乐, 宋利华.一种磁场调制式聚磁双转子电机.中国发明专利, ZL201610356787.4, 2019-01-18.
- 6.程明, 王青松, 姜云磊.一种多能种能源互联路由器及其控制方法.中国发明专利, ZL201610009877.6, 2018.7.20.
- 7.程明, 朱洒, 蔡秀花.一种以定转子最小对称单元为几何模型的电机有限元热分析方法.中国发明专利, ZL201510976949.X, 2018.7.20.
- 8.程明.双定子超导励磁场调制电机.中国发明专利, ZL201510228203.0, 2017.9.19.
- 9.程明, 张运乾, 陈哲.一种风力发电系统的独立变桨控制方法.中国发明专利, ZL201210450534.5, 2014.7.9.
- 10.程明, 李祥林, 邹国棠, 花为, 杜悒.一种同轴磁齿轮.中国发明专利, ZL201110252784.3, 2013.10.9.

主要科研项目:

- 1.国家自然科学基金重大项目“高品质伺服电机系统磁场调制理论与设计方法”, 51991380, 负责人.
- 2.国家自然科学基金重大项目课题“高品质伺服电机磁场调制理论及其表征方法”, 51991381, 负责人.
- 3.国家自然科学基金面上项目“交错连接双笼转子无刷双馈风力发电机及其多目标控制”, 61973073, 负责人.
- 4.国家重大基础研究计划(973计划)课题“高可靠性电机系统设计与容错控制”, 2013CB035603, 负责人.
- 5.国家自然科学基金重点项目“定子永磁型风力发电系统关键基础问题”, 51137001, 负责人.
- 6.国家自然科学基金重大国际(地区)合作研究项目“新型双定子无刷双馈风力发电系统及其控制”, 51320105002, 负责人.
- 7.国家高技术研究发展计划(863计划)项目“电气无级变速双功率流风力发电机组的关键技术研究”, 2007AA05Z457, 负责人.
- 8.国家自然科学基金项目“双凸极变速永磁电机及其控制系统之理论研究”, 59507001, 负责人.
- 9.国家自然科学基金项目“电动车用新型双凸极电机驱动系统及其智能控制”, 50377004, 负责人.
- 10.国家自然科学基金项目“高可靠性定子永磁型电机驱动系统及其容错控制”, 60974060, 负责人.

教学:

本科生课程: 微特电机及系统

研究生课程: 现代永磁电机基本理论与关键技术

人才培养:

已毕业博士研究生35人、硕士研究生66人。其中部分获奖学生如下:

- 1.花为, 获2008年江苏省优秀博士学位论文.
- 2.朱孝勇, 获2009年江苏省优秀博士学位论和2010年全国优博提名奖.
- 3.赵文祥, 获2011年江苏省优秀博士学位论和2012年全国优博提名奖.
- 4.孙西凯, 获2013年江苏省优秀博士学位论文.
- 5.曹瑞武, 获2013年宝钢优秀学生特等奖.
- 6.曹瑞武, 获2015年江苏省优秀博士学位论文.
- 7.杭俊, 获2016年IEEE IAS博士学位论文竞赛第一名.
- 8.张淦, 获2017年江苏省优秀博士学位论文、IEEE IAS博士学位论文竞赛第三名.
- 9.韩鹏, 获2018年IEEE IAS博士学位论文竞赛第三名.
- 10.张淦, 获2012年江苏省优秀硕士学位论文.
- 11.佟明昊, 获2016年江苏省优秀硕士学位论文.
- 12.朱洒, 获2011年IEEE IAS Myron Zucker Undergraduate Student DesignContest第一名.
- 13.韩鹏, 获2012年度江苏省普通高等学校本专科优秀毕业设计一等奖.
- 14.文宏辉, 获2016年度江苏省普通高等学校本专科优秀毕业设计一等奖和2017年IEEE IAS Myron Zucker Undergraduate Student Engineering Design Contest第二名.
- 15.许利通, 获2018年度江苏省普通高等学校本专科优秀毕业设计二等奖和2019年IEEE IAS Myron Zucker Undergraduate Student DesignContest第一名.

获奖/荣誉:

- 1.2016年度国家技术发明二等奖(排1);
- 2.2013年度教育部自然科学一等奖(排1);
- 3.2019年度江苏省科学技术一等奖(排1);
- 4.2015年度中国机械工业科学技术一等奖(排1);
- 5.2005年江苏省科学技术二等奖(排1);
- 6.1995年国家教委科技进步二等奖(排2);
- 7.2014年江苏省科学技术三等奖(排3);
- 8.2018年江苏省专利发明人奖;
- 9.2018年中国产学研合作创新奖;
- 10.2017年中国专利优秀奖(排3);
- 11.2019年江苏省专利金奖(排1);
- 12.2014年日内瓦发明展览会银奖(排1);
- 13.2018年日内瓦发明展览会银奖(排2);
- 14.2019年日内瓦发明展览会金奖(排3);

- 15.2014年以来连续6年入选爱思唯尔中国高被引学者榜;
- 16.2008年当选IET Fellow
- 17.2014年当选IEEE Fellow
- 18.2015年当选IEEE IAS Distinguished Lecturer(2015-2016)
- 19.2013年当选“中达学者”;
- 20.2008年入选江苏省“333高层次人才培养工程”中青年科技领军人才(第二层次);
- 21.获2007年度通用汽车中国高校汽车领域创新人才奖;
- 22.2006 SAE Environmental Excellence in Transportation Award-Education, Training and Public Awareness;
- 23.2009年获IET Achievement Award (排2);
- 24.2014年获IET Premium Award (排2);
- 25.2004年获第六届江苏省优秀科技工作者称号;
- 26.1996年被评为江苏省优秀青年骨干教师;
- 27.2007年获中国电力行业精品教材奖;
- 28.2007年获江苏省高等学校精品教材奖。

主要学术兼职:

- 1.IEEE Fellow
- 2.IET Fellow
- 3.IEEE Magnetics Society执委(2017)
- 4.IEEE Industry Application Society执委(2017-2018)
- 5.东南大学第十届学术委员会委员
- 6.国家自然科学基金委员会第十二、十三届专家评审组成员
- 7.舰船综合电力技术国防科技重点实验室第三届学术委员会委员
- 8.国家精密微特电机工程技术研究中心学术委员会委员(第1-3届)
- 9.中国机械工业教育协会常务理事
- 10.中国电工技术学会永磁电机专委会委员
- 11.江苏省汽车工程学会新能源汽车专委会主任
- 12.江苏省风电产业技术创新联盟技术委员会主任
- 13.《Energy Conversion and Management》(SCI一区期刊)编委
- 14.《IEEJ Journal of Industry Applications》编委
- 15.《Chinese Journal of Electrical Engineering》副主编
- 16.《CES Transaction on Electrical Machines and Systems》编委
- 17.《中国电机工程学报》编委
- 18.《电工技术学报》编委
- 19.《电源学报》编委
- 20.《电气工程学报》主编
- 21.《电力科学与技术学报》编委
- 22.《微电机》编委
- 23.《IEEE Transactions on Industrial Electronics》特约主编
- 24.《IEEE Transactions on Energy Conversion》特约编辑



地址: 江苏省南京市玄武区四牌楼2号动力楼211室
 邮编: 210096
 电话: 025 - 83792260



微信公众号
 SEUEE16

友情链接