

张新燕



- 工作职位：新疆大学电气工程学院 电气工程及其自动化系
- 教授，博士生导师，国务院政府特殊津贴专家
- 研究方向：含有新能源的电力系统分析、换流站控制与高压直流输电系统分析、风电机组控制与故障诊断
- 办公地址：新疆乌鲁木齐市水磨沟区华瑞街 777 号
- 新疆大学（博达校区）电气工程学院
- 邮政编码：830017
- 工作邮箱：xjuzhangxy@xju.edu.cn
- 办公电话：0991-8592289

个人简介

1986 年在新疆大学任教至今，2000 年任副教授并被评聘为硕士研究生导师，2007 年晋升为教授，2014 年被评聘为博士研究生导师。曾先后分别于 2006 年 4 月至 2007 年 3 月在德国作访问学者一年，于 2017 年至 2018 年在德国风能公司工作 3 个月；赴美国、德国、澳大利亚、新加坡等国家参加国际会议并多次主持风力发电小组会议。中国计算机仿真学会会员，计算机仿真杂志编辑委员会成员，新疆电机学会会员，是新疆大学教育部“可再生能源发电与并网技术工程研究中心”和教育部“风力发电智能控制与并网技术”创新团队分方向负责人，是硕士博士培养方案、一级博士学位点申请和学院双一流建设、电气工程及其自动化专业本科评估和硕博学位点评估等材料的主要撰写人和完成人。主持国家自然科学基金 3 项、省部级课题 6 项，国家自然科学基金委国际合作交流项目 1 项。出版第一作者专著 1 部，出版第二作者译著一部，发表论文 150 余篇；获得自治区科技进步一等奖一项（6/10），自治区科技进步二等奖一项（1/6），自治区科技进步三等奖一项（1/8），并多次获得自治区优秀科技论文奖与新疆大学英汉双语教学比赛奖。

个人简历

- 1998.03~2000.05 原新疆工学院电机系三电教研室，副主任
- 2014.05~2019.03 新疆大学电气工程学院电气工程及其自动化系，系主任

个人荣誉

1、科研成果获奖

- 2018 年度自治区科技进步三等奖获得者，排名第一
- 2015 年度自治区科技进步二等奖获得者，排名第一
- 2015 年度中国产学研合作创新奖获得者，排名第三
- 2013 年度自治区科技进步一等奖获得者，排名第六
- 2009 年度自治区自然科学优秀论文二等奖
- 2007 年度自治区自然科学优秀论文二等奖

2、教学成果获奖

- 2018 年新疆大学优秀本科毕业设计指导导师

- 2012-2016 年度新疆大学学位与研究生教育工作优秀研究生指导教师
- 2013 年新疆大学思想政治教育工作先进个人
- 2013 年新疆大学优秀硕士研究生导师
- 2004 年新疆大学先进女教职工
- 2004 年新疆大学汉英双语教学比赛二等奖
- 2002 年新疆大学汉英双语教学比赛二等奖
- 2002 年新疆大学骨干教师

学术兼职

1、国内期刊编委

- 《计算机仿真》编委
- 《可再生能源》评审专家
- 《电网技术》评审专家
- 《水力发电》评审专家

2、国际会议任职

担任小组会议主席

- 2006 年德国可再生能源会议
- 2008 年新加坡 IEEE 可持续能源国际会议

科研项目

1、纵向项目

- 自治区自然科学基金：高占比可再生能源电网安全稳定运行问题研究 (2021D01C044) , 2021/6-2024/6, 7 万元, 在研, 主持
- 国家自然科学基金项目：含大规模集中式风电场群的新疆电网中谐波耦合规律研究 (51667018) , 2017/1-2020/12, 41.8 万元, 已结题, 主持
- 国家自然科学基金项目：基于多源征兆和并网运行状态的大型风电机组早期故障诊断研究 (51367015) , 2014/1- 2017/12, 50 万元, 已结题, 主持
- 新疆自治区科技厅项目：新疆电网‘友好型’大规模风光互补发电并网的有功调控关键技术开发与应用 (201491112) , 2014/1- 2016/12, 30 万元, 已结题, 主持
- 自治区自然科学基金：新疆风电场电磁干扰及其数值算法研究 (2011211A016) , 2011/6-2013/6, 8 万元, 已结题, 主持
- 自治区教育厅项目：风力发电对电网作用及电网对风力发电系统新要求 (XJEDU2007I05) , 2008/1-2010/12, 6 万元, 已结题, 主持
- 国家自然科学基金项目：风力发电机系统智能故障诊断技术研究 (50767003) , 2008/1-2010/12, 22 万元, 已结题, 主持
- 自然科学重点项目：高渗光伏发电环境下梯次储能系统多维度耦合机理研究 (XJEDU2019I009) , 2019/5-2021/7, 10 万元, 在研, 参与
- 教育部(创新团队)项目：洁净能源控制与并网技术创新团队, 2013-2016,300 万元, 已结题, 参与(分方向负责人)
- 国家自然科学基金：独立变桨技术对兆瓦级风力发电机组电能质量影响的研究, 2012/12-2016/12, 48 万元, 已结题, 参与

- 自治区高技术项目：兆瓦级风力发电机组独立变桨技术的研究与装置的开发，2011-2013, 30 万元，已结题，参与
- 自治区重点项目：3 兆瓦风电机组的研制及 1.5 兆瓦风电机组的产业化，2011-2013, 30 万元，已结题，参与
- 863 探索导向项目：大型风电机组独立变桨技术，2010-2011, 50 万元，已结题，参与
- 863 目标导向项目：大型风电机组独立变桨技术研究与应用，2009-2011, 650 万元，已结题，参与
- 国家自然科学基金：新疆风电场短期发电量预算方法研究，2008/12-2011/12, 23 万元，已结题，参与

2、国际合作与交流项目

- 2011.06-2012.03, 国家自然科学基金国际合作交流项目，风力发电机组故障穿越控制方法研究（合作方：德国 Duisburg-Essen 大学电气电子系电力系统分析研究所）（51010105064），已结题，主持

论文、专著与专利

2010 年至今，作为第一作者出版专著 1 部，作为第二作者出版译著 1 部，发表论文 150 余篇，其中 SCI, EI 收录 30 余篇。

1、专著

张新燕, 王维庆, 何山. 风电并网运行与维护, 机械工业出版社, 2011.7

2、译著

电路分析导论, [美]Robert L. Boylested, 译: 陈希有, 张新燕, 李冠林等, 2014.10

3、国际期刊论文选(2010 以来或所有)

- 1) Hu W, **Zhang X Y**, Zhu L J, et al. Short-Term Photovoltaic Power Prediction Based on Similar Days and Improved SOA-DBN Model. IEEE Access, 2021.
- 2) Li Q, **Zhang X Y**, Ma T J, et al. A multi-step ahead photovoltaic power prediction model based on similar day, enhanced colliding bodies optimization, variational mode decomposition, and deep extreme learning machine. ENERGY, 2021.
- 3) Li Z E, **Zhang X Y**, et al. Health Assessment and Remaining Useful Life Prediction of Wind Turbine High-Speed Shaft Bearings. Energies, 2021.
- 4) yonghui, Guo, **Xinyan Zhang**, liwei Zhao. Feasibility study on new energy multi-feed DC grid connection. Proceedings of the Institution of Civil Engineers-Energy. 2020.
- 5) Yonghui, Guo, **Xinyan, Zhang**. Double-Mode Optimal Control Strategy for Biomass/Wind/Diesel/Battery Stand-Alone Microgrid System: Steady-State Economic Operation Scheduling and Large Disturbance Emergency Power Control. 2020, 14(1): 29-39.
- 6) Wei-qi Zhang, **Xin-yan Zhang**, Shao-wei Huang, et al. Evolution of a transmission network with high proportion of renewable energy in the future. Renewable Energy, 2017 (102) : 372-379
- 7) **Zhang X Y**, Cao X, Wang W, et al. Fault Ride-Through Study of Wind Turbines. Journal of Power & Energy Engineering, 2013, 01(5):25-29

4、国际会议论文选(2010 以来或所有)

- 1) Li Q, **Zhang X Y**, Li Y, et al. Measurement Accuracy Evaluation of Power Quality Online Monitoring Device Based on LSTM[C]//Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. 2021.
- 2) Zhou P, **Zhang X Y**, Yue J H. Coupling Calculation and Analysis of Harmonic Propagation in Wind Farm[C]//Science and Engineering Research Center. 2019.

- 3) Yu L, **Zhang X Y**, Zhao Z, et al. The Function and Application Prospect of Energy Storage in the Ubiquitous Power Internet of Things[C]//2nd International Conference on Electrical and Electronic Engineering (EEE 2019).2019.
- 4) Li J W,**Zhang X Y**,Xu J Z.Research Program of Electric Heating in Xinjiang Area Considering Feasibility and Economy[C]//Journal of Electrical and Electronic Engineering.2019.
- 5) Xu J Z, **Zhang X Y**, Li J W.Application of Artificial Intelligence in the Field of Power Systems[C]//Journal of Electrical and Electronic Engineering.2019.
- 6) Gu C F, **Zhang X Y**, Tong T.Improved Ip-Iq Harmonic Detection Algorithm Based on Mixed Second-and Third-Order Generalized Integrator[C]//2019 International Conference on Energy, Environmental and Civil Engineering.2019.
- 7) Niu S Y, Liu B W, **Zhang X Y**. Research on Fault Warning of doubly Fed Wind Power Generator based on LS-SVM[C]// International Conference on Electronics, Electrical Engineering and Information Science. 2017.
- 8) Yin X, **Zhang X Y**, Wang S R, et al. Fault Diagnosis Method for Heterogeneous Information Fusion of Permanent Magnet Generator Considering Classifier Performance and Weight of Evidence[C]// 2016 International Conference on Sustainable Development. 2017.
- 9) Shi S S, **Zhang X Y**, Liu B W, et al. The terminal HVDC model and DC voltage slope control strategy based on MMC[C]// International Conference on Electronics, Electrical Engineering and Information Science. 2017.
- 10) He S, **Zhang X Y**, Wang W Q, et al. Noise forecast of large wind turbine based on regression analysis and GA-SVR[C]// International Conference on Information System and Data Mining. ACM, 2017:145-150
- 11) Zhao X, **Zhang X Y**, Zhao X, et al. Artificial Intelligence Applications in Power System[C]// International Conference on Artificial Intelligence and Industrial Engineering. 2016.
- 12) Zhang W Q, **Zhang X Y**, Huang S W, et al. Evolution of a transmission network with high proportion of renewable energy in the future[J]. Renewable Energy, 2016, 102.
- 13) **Zhang Xinyan**, Wang Weiqing, Liu Dagui, et al. Matrix converter control study of doubly-fed induction wind turbine generator system. 2015 IEEE International Conference on Power Electronics and Drive Systems, Sydney, Australia, p139-142, September 9-12, 2015.
- 14) **Zhang X Y**, Wang W, Li F, et al. Individual pitch control based on fuzzy PI used in variable speed wind turbine[C]// International Conference on Control Automation Robotics & Vision. IEEE, 2013:1205-1208.
- 15) **Zhang XY**, Chen C, Wang W, et al. The Intelligent Methods Used in Prediction the Wind Speed and Output Power of Wind Farm[C]// Power and Energy Engineering Conference. 2012:1-4.
- 16) **Zhang X Y**, Zhang X B, Wang W Q, et al. The Study of on Grid Wind Turbine Generator Made in China[C]// Power and Energy Engineering Conference. IEEE, 2010:1-4.
- 17) **Zhang X Y**, Zhang X, Zhou P, et al. Fuzzy control used in variable speed wind turbine[C]// IEEE International Conference on Automation and Logistics. IEEE, 2009:1194-1198.
- 18) **Zhang X Y**, Wang W. Wind farm and wake effect modeling for simulation of a studied power system[C]// Power Systems Conference and Exposition, 2009. PSCE '09. IEEE/PES. IEEE, 2009:1-6.
- 19) **Zhang X Y**, Cheng J, Wang W Q. The intelligent control method study of variable speed wind turbine generator[C]// IEEE International Conference on Sustainable Energy Technologies. IEEE, 2009:173-177.
- 20) **Zhang X Y**, He S, Zho P, et al. Summerization and study of fault diagnosis technology of the main components of wind turbine generator system[C]// IEEE International Conference on Sustainable Energy Technologies. IEEE, 2008:1223-1226.
- 21) He S, Wang W, **Zhang X Y**, et al. Electromagnetic-force study of permanent magnet about large permanent magnet generator in wind-power[C]// International Conference on Electrical Machines and Systems. 2008:2423 - 2427.

5、国内期刊论文选(2010 以来所有)

- 1) 李青, **张新燕**, 马天娇, 等. 基于 ECBO-VMD-WKELM 的风电功率超短期多步预测 [J]. 电网技术, 2021, 45(08):3070-3080.

- 2) 邱衍江,张新燕,张超.风电汇集地区次/超同步谐波分析方法研究[J].太阳能学报,2021,42(01):286-293.
- 3) 李振恩,张新燕,胡威,等.基于健康指数的风电机组高速轴轴承状态评估与预测[J].太阳能学报,2021,42(10):290-297.
- 4) 童涛,张新燕,孔德钱,等.基于同步挤压变换的电力系统谐波分析[J].太阳能学报,2021,42(08):49-56.
- 5) 邢琛,张新燕,周鹏,童涛.链式 STATCOM 在双馈风电场中的谐波抑制研究[J/OL].电测与仪表:1-6,2021
- 6) 周鹏,张新燕,岳家辉,王录,高亮,徐其丹.三相 LCL 并网逆变器自带低通滤波功能的复合控制方法[J/OL].电源学报:1-16,2021
- 7) 周鹏,张新燕,邸强,等.基于虚拟同步机控制的双馈风电机组预同步并网策略[J].电力系统自动化,2020,44(14)71-84
- 8) 张家军,张新燕,陈倩,等.基于改进全相位算法的高精度介质损耗角的测量[J].电工技术学报,2020,35(14)3097-3104
- 9) 罗庆,张新燕,晁勤,等.基于逆向需求响应的风力发电与储能式空调负荷的调度模型研究[J].太阳能学报,2020,41(05)191-195
- 10) 郭永辉,张新燕,李振恩,等.基于锁相环的寄生反馈通道参与双馈风电并网 SSCI 现象研究[J].太阳能学报,2020,41(05)182-190
- 11) 刘博文,张新燕,常喜强,等.基于 SWT 的风电汇集地区非同步振荡 PMU 暂态录波数据分析[J].太阳能学报,2020,217-224,8
- 12) 王志浩,张新燕,邱衍江,等.双馈风电机组低电压穿越工况下变流器 IGBT 结温升高的抑制策略研究[J].太阳能学报,2020,10,259-267
- 13) 童涛,张新燕,刘博文,等.基于傅里叶同步挤压变换和希尔伯特变换的谐波间谐波检测分析[J].电网技术,2019,43(11):4200-4208.
- 14) 邱衍江,张新燕,张超,等.新能源汇集地区广域次同步振荡监测系统研究与构建[J].电力系统保护与控制,2019,47(01):88-94.
- 15) 罗嘉良,张新燕,门亚萍,等.基于损耗和谐波分析的多工况双馈风力发电机定子匝间短路故障研究[J].水力发电,2019,45(02):101-105.
- 16) [16] 童涛,张新燕,张家军,等.电网电压畸变下的频率自适应锁相技术[J].电力系统及其自动化学报,2019,31(11):62-67.
- 17) 时思思,张新燕,王志浩.一种基于 DCD 和 a-tDX 改进 NSGA-II 算法[J].计算机仿真,2019,36(12):257-262.
- 18) 时思思,张新燕,王志浩,等.基于改进 NSGA-II 算法的风光组合多馈入直流送端系统装机容量优化配置研究[J].可再生能源,2019,37(08):1198-1205.
- 19) 赵晓悦,张新燕,罗建春.网侧变流器开路故障下双馈风机输出电流特性研究[J].现代电子技术,2019,42(17):94-99.
- 20) 高亮,张新燕,岳家辉,等.基于不同风况的双馈型风力发电机组并网谐波分析[J].新疆大学学报(自然科学版),2019,36(02):221-226.
- 21) 高亮,张新燕,杨琪,等.基于多元分析的优化模糊神经网络太阳能辐射量短期预测[J].水力发电,2019,45(07):111-114+119.
- 22) 童涛,张新燕,张家军,等.抑制电网谐波和直流电压的新型锁相环研究[J].电测与仪表,2019,56(16):79-84.
- 23) 孙凯,张新燕,常喜强,等.基于图像识别的叶片结冰检测方法研究[J].四川电力技术,2019,42(02):1-5.
- 24) 王邵然,张新燕,徐其丹.低压穿越工况对大型 DFIG 绕组绝缘老化的影响[J].电测与仪表,2018(1):131-136
- 25) 杨璐璐,张新燕,罗智文,等.基于多种信号风力发电机在线故障检测装置设计[J].电测与仪表,2017,54(19):91-95
- 26) 罗智文,王奎,张新燕,等.基于高压 GaN 器件的双有源桥设计[J].电力电子技术,2017(9):16-19
- 27) 刘博文,张新燕,常喜强,等.基于暂稳态录波数据的多模态非同步振荡问题研究与分析[J].电力电容器与无功补偿,2017,38(1):138-143
- 28) 赵理威,张新燕,尹勋,等.混合双馈入系统对风电外送能力的提升分析[J].电力电容器与无功补偿,2017,38(1):144-148
- 29) 茹扎洪,斯衣迪克江,张新燕,常喜强,等.风速突变工况下永磁风力发电机静态偏心磁场分析[J].电测与仪表,2017,54(5):40-44
- 30) 赵昂,张新燕,尹勋,等.电压跌落至不同程度时双馈风力发电机内部电磁场分析[J].电机与控制应用,2017,44(6):109-112
- 31) 罗智文,张新燕,李永东.一种混合储能微电网离并网控制技术研究[J].可再生能源,2017,35(1):50-55

- 32) 王晓晶, 张新燕. 配电网可靠性的多模型评估指标[J]. 新疆大学学报(自然科学版), 2016, 33(1): 122-126
- 33) 陈杰, 张新燕, 吕光建. 基于小波包-神经网络的太阳逐时辐射预测[J]. 电测与仪表, 2016, 53(17):49-54
- 34) 门亚萍, 张新燕, 赵勃遥,等. 基于不同运行工况下双馈风力发电机电磁场计算与分析[J]. 电测与仪表, 2016, 53(1):50-56
- 35) 尹勋, 张新燕, 常喜强,等. 基于 AR-Hankel 矩阵的风力发电机早期故障诊断方法研究[J]. 可再生能源, 2016, 34(1):80-85
- 36) 李猛, 张新燕, 常喜强. 功率调制在风火打捆孤岛直流外送中的应用研究[J]. 电测与仪表, 2016, 53(5):109-112
- 37) 张强, 张新燕, 常喜强,等. BESS-STATCOM 提高风火打捆直流并网稳定性[J]. 电力电容器与无功补偿, 2016, 37(2):16-21
- 38) 张强, 张新燕, 王维庆,等. 哈郑风火打捆特高压直流外送电压稳定性分析[J]. 可再生能源, 2016, 34(3):375-380
- 39) 赵理威, 张新燕, 赵理飞,等. 大规模风光火容量配置研究分析[J]. 电力建设, 2016, 37(7):105-111
- 40) 赵昂, 张新燕, 张谦,等. 双馈风力发电机低压穿越工况下的电磁场分析[J]. 四川电力技术, 2016, 39(3):7-11
- 41) 宋钢, 张新燕, 郭亮,等. 基于 POT 极值理论的风力发电机组载荷测试分析与应用[J]. 可再生能源, 2015, 33(2):226-231
- 42) 张婷婷, 张新燕, 何山,等. 高压直驱永磁风力发电机电磁设计[J]. 电源技术, 2015, 39(12):2703-2706
- 43) 李建, 张新燕, 王再闯,等. 双馈风力发电场经 VSC-HVDC 并网系统的 LVRT 控制[J]. 电测与仪表, 2015(7):76-80
- 44) 张新燕, 孟瑞龙, 梅生伟,等. 含大规模风电送端系统对直流系统的影响[J]. 高电压技术, 2015, 41(3):730-738
- 45) 黄芙蓉, 张新燕. 新疆哈密大规模风光并网发电系统的储能优化研究[J]. 可再生能源, 2015, 33(10): 1487-1491
- 46) 宋国强, 张新燕, 王维庆,等. 1.5MW 双馈风力发电机电磁场和温度场分析[J]. 电源技术, 2015, 39(5):1053-1056
- 47) 胡立锦, 杨永全, 张新燕. 雅安—武汉 1000 kV 输电线路运行特性影响下重庆电网运行与建设分析[J]. 电网技术, 2014, 38(8):2121-2126
- 48) 华荣芹, 张新燕, 胡立锦. 基于风资源评估的风电机组设计风速分析[J]. 广东电力, 2014(2):26-30
- 49) 宋钢, 张新燕, 陈鑫. 阻尼式双调谐滤波器在 HVDC 换流站中的分析[J]. 电力学报, 2014(4):283-287
- 50) 张婷婷, 张新燕, 何山,等. 风力发电机技术的发展趋势及新动态[J]. 电机技术, 2014(4):13-16
- 51) 孟瑞龙, 张新燕, 王维庆,等. 大规模直驱风电场对交直流混联系统影响分析[J]. 电气应用, 2014(17):111-117
- 52) 孟瑞龙, 张新燕, 王维庆,等. 大规模直驱风电场与交直流混联系统相互影响分析[J]. 可再生能源, 2013, 31(12):48-53
- 53) 程锐, 张新燕, 白生忠. 雷击风力发电机塔筒的电磁干扰分析[J]. 四川电力技术, 2013(6):4-8
- 54) 张涛, 胡立锦, 张新燕,等. 风力发电机通用化建模研究[J]. 电力系统保护与控制, 2013(13):1-6
- 55) 张亮, 李梅, 张新燕. 基于 Prony 理论的高压输电线保护算法[J]. 电气自动化, 2013, 35(2):40-42
- 56) 张涛, 刘玲, 张新燕,等. 基于神经网络的风力发电机变频器故障诊断研究[J]. 华东电力, 2013, 41(6):1161-1165
- 57) 孟瑞龙, 张新燕, 陈龙,等. 几种参数对高压直流输电潮流计算的影响[J]. 陕西电力, 2012, 40(11):16-19
- 58) 刘明, 张新燕, 王维庆,等. 风力发电机组故障振动信号特征向量的提取[J]. 电力学报, 2012, 27(6):541-544
- 59) 岳菁鹏, 张新燕. MW 级永磁同步风力发电机电磁场仿真[J]. 微特电机, 2012, 40(11):21-22
- 60) 段晓田, 张新燕, 张俊,等. 基于有限元法的双馈风力发电机电磁场计算与分析[J]. 电网技术, 2012, 36(2):231-236
- 61) 胡立锦, 张新燕, 常喜强,等. 风电机组对公共汇集点的电压波动贡献分析[J]. 电网技术, 2012(6):232-237
- 62) 刘俊杰, 张新燕. 恒频滞环电流控制的单相光伏并网逆变器[J]. 华东电力, 2012(3):429-434
- 63) 胡立锦, 张新燕, 王维庆,等. 基于遗传算法优化神经网络的直驱式风力发电机变频器故障诊断研究[J]. 水力发电, 2011, 37(12):78-80
- 64) 胡立锦, 张新燕, 王维庆,等. 地区电网解列后过电压控制策略研究[J]. 智慧电力, 2011, 39(8):9-12
- 65) 张瑞明, 张新燕, 陈莉. 风电场接入系统后的暂态特性研究[J]. 电气自动化, 2011, 33(2):45-49

- 66) 胡立锦, **张新燕**, 刘东强,等. 自备投含风电时和常规能源不同自备投的考虑[J]. 电力系统保护与控制, 2011, 39(14):120-124
- 67) 郑斌, **张新燕**. 双馈感应式风力发电系统低压穿越能力仿真研究[J]. 电机技术, 2011(2):38-41
- 68) 张瑞明, **张新燕**. 基于普通异步发电机和双馈风力发电机静态数学模型的系统静态电压稳定性研究[J]. 电网技术, 2011(1):175-179
- 69) 刘俊杰, **张新燕**. 基于 PSIM 的光伏模块建模与电气特性仿真[J]. 半导体光电, 2011, 32(2):6-8
- 70) 田继伟, **张新燕**. 达坂城风电场动态无功补偿方案研究[J]. 现代电力, 2010, 27(4):40-43
- 71) 张晓波, 王占霞, **张新燕**,等. 基于 PSIM 和 Matlab 的变频器故障仿真分析[J]. 电网技术, 2010, 34(3):79-84
- 72) 吴素娟, **张新燕**, 孙远军. 永磁直驱风电机组低电压穿越技术的仿真分析[J]. 电力与能源, 2010(4):205-209
- 73) 张晓波, 王占霞, **张新燕**. 风力发电系统变频器故障诊断研究[J]. 电气工程学报, 2010(7):62-64
- 74) 岳菁鹏, 张新伟, **张新燕**,等. 对风力发电场稳态时不同等值模型的研究[J]. 电机技术, 2010(5):8-11
- 75) 周培毅, **张新燕**, 张华中. 基于遗传算法与 BP 神经网络的风力发电机齿轮箱故障诊断研究[J]. 华北电力技术, 2010(7):6-11

6、授权专利

- 1) **张新燕**, 梅生伟, 等.基于小波包-神经网络的风光功率预测方法, ZL201610311932.7, 2019/01/11
- 2) 梅生伟, **张新燕**, 等. 双馈风机虚拟惯量的控制方法及控制装置, CN201510257213.7, 2015/08/02
- 3) **张新燕**, 孙凯.一种用于风机叶片空中喷涂模块, ZL201721626202.2, 2018/08/24
- 4) **张新燕**, 何山, 等.风力发电机故障检测装置, 实用新型专利, ZL201520985853.5, 2016/4/13

7、软件著作权

- 1) **张新燕**,宋钢.红湖风力发电机载荷分析软件 V1.0, 登记号 2015SR219246.2015.
- 2) **张新燕**,何山,罗智文,等.风力发电机故障检测系统 V1.0, 登记号 2016SR259811.2016.
- 3) **张新燕**,杨璐璐,何山,等.风电机组智能故障诊断系统 V1.0, 登记号 2017SR500170.2017.
- 4) **张新燕**,孙凯,邱衍江,等.风力发电设备检测管理系统[简称:风电设备检测管理系统]V1.0,登记号 2017SR680044.2017.
- 5) **张新燕**,邱衍江,赵晓悦,等.新能源并网变流器谐波与间谐波检测与分析系统 V1.0,登记号 2018SR001872.2017.
- 6) **张新燕**,罗嘉良,周登钰,等.直流输电线路故障可视化系统 V1.0,登记 2018SR730051.2018.
- 7) 赵晓悦,**张新燕**,周登钰,等.风机故障诊断数据采集系统 V1.0, 登记号 2018SR532691.2018.
- 8) **张新燕**,王志浩,周登钰,等.基于图论算法的电网络综合计算软件 V1.0,登记号 2018SR511858.2018.
- 9) **张新燕**,王志浩,周登钰,等.基于模糊自适应 PID 的恒温电烙铁控制系统[简称:恒温电烙铁控制系统]V3.3,登记号 2018SR512549.2018.
- 10) **张新燕**,张家军,高亮,等.太阳能辐射综合计算系统 V1.0,登记号 2018SR750443.2018.
- 11) 高亮,**张新燕**,张家军,杨琪,电网络计算机辅助分析软件 V1.0. 登记号 2019SR0681428.2018.
- 12) **张新燕**,周登钰,孙凯,等.新能源汇集区域多端柔性直流输电系统仿真分析软件 V1.0,登记号 2019SR0051814,2019.
- 13) 王腾,**张新燕**,王亚东,等.基于二阶滤波的混合储能多功能协调控制系统 V1.0.登记号 2021SR0765535.2021

1、本科生课程:

- 电力电子技术及其应用, 电气工程及其自动化系本科生
- 专业英语, 电气工程及其自动化系本科生
- 电路, 电气工程及其自动化系本科生
- 微机原理, 电气工程及其自动化系本科生

- 工程电磁场，电气工程及其自动化系本科生
- 风电场电气工程，电气工程及其自动化系本科生
- 风光互补发电技术，电气工程及其自动化系本科生
- 风力机空气动力学，电气工程及其自动化系本科生

2、研究生课程：

- 电网络理论分析，电气学硕、专硕
- 现代电力电子技术，电气学硕
- 现代电力电子技术及应用，电气专硕
- 专业英语，电气学硕
- 系统建模与优化，电气专硕

3、博士生课程：

- 现代电力电子技术及其应用分析
- 泛函数分析

学生培养及学生所获荣誉

1、已毕业学生

- 出站博士后 1 人：王晓晶
- 毕业博士 1 人：郭永辉
- 毕业工学硕士 47 人：孙林(2003-2006)、牛丹凤 (2004-2007)、员超 (2005-2008)、朱秋峰 (2006-2009)、郑斌 (2007-2010)、田继伟 (2007-2010)、周培毅 (2007-2010)、张晓波 (2007-2010)、段晓田 (2008-2011)、吴素娟 (2008-2011)、张瑞明 (2008-2011)、岳菁鹏 (2009-2012)、胡立锦 (2009-2012)、刘俊杰 (2009-2012)、安典强 (2010-2013)、程锐 (2010-2013)、苟庆松 (2010-2013)、张亮 (2010-2013)、宋国强 (2011-2014)、张涛 (2011-2014)、孟瑞龙 (2011-2014)、张婷婷 (2012-2015)、宋钢 (2012-2015)、李建 (2012-2015)、李猛 (2012-2015)、门亚萍 (2013-2016)、茹扎洪·斯衣迪克江 (2013-2016)、陈杰 (2013-2016)、张强 (2013-2016)、徐其丹 (2014-2017)、尹勋 (2014-2017)、黄芙蓉 (2014-2017)、赵理威 (2014-2017)、牛盛瑜 (2015-2018)、刘博文 (2015-2018)、杨璐璐 (2015-2018)、BEKTUR BELEKOV (2015-2018)、王志浩 (2016-2019)、赵晓悦 (2016-2019)、时思思 (2016-2019)、童涛 (2017-2020)、高亮 (2017-2020)、张家军 (2017-2020)、古超凡 (2017-2020)、周鹏 (2018-2021)、岳家辉 (2018-2021)、李建伟 (2018-2021)
- 毕业专业硕士 31 人：荣振中、刘明、华容芹、苏成博、吕光建、沈阳阳、黄池、乔欣欣、郭艳申、赵昂、赛尔山伙加·居曼、王邵然、张冠琪、邸强、罗智文、周登钰、罗嘉良、邱衍江、孙凯、郭志强、于洋、于雷、孔德钱、徐维彬、张成林、雷蕾潇、孙柯、王录、邢琛、徐吉智
- 毕业工程硕士 5 人：张振宇 (2016)、柳洋 (2017)、蔡鹏程 (2017)、刘越 (2020)、陈宇 (2020)
- 本科毕业设计 (非直读研究生同学) 100 余人

2、在读学生

- 在读博士生 9 人：郝亚庆、李振恩、罗庆、李昌陵、胡威、李青、王衡、杨涵棣、刘博文
- 在读硕士生 21 人：王腾、王亚东、程叶凡、何星柱、侯帅辉、邱汉强、代玥、宋旭、刘莎莎、施锐、张光昊、马瑞真、王鹏凯、梁帅、廖世强、黄利祥、张洪图、何广渝、王显岚、王志磊、崔誉

3、学生获得荣誉

- 胡立锦，荣获校级优秀毕业生，2012
- 张亮，荣获校级优秀毕业生，2013
- 赵理威，荣获校级优秀毕业生，2013
- 王志浩，荣获研究生国家奖学金，2018

- 童涛, 荣获研究生国家奖学金, 2019
 - 岳家辉, 荣获研究生国家奖学金, 2020
 - 周鹏, 荣获研究生国家奖学金, 2020
 - 徐吉智, 荣获研究生自治区奖学金, 2020
 - 王录, 荣获研究生自治区奖学金, 2020
 - 王腾, 荣获研究生国家奖学金, 2021
 - 李青, 荣获校级优秀研究生, 2021
 - 杨涵棣, 荣获校级优秀研究生, 2021
 - 王腾, 荣获校级优秀研究生, 2021
-