



[首页 \(../index.htm\)](#)
[学院概况 \(../xygk.htm\)](#)
[新闻中心 \(../xwzx.htm\)](#)
[师资队伍 \(../szdw.htm\)](#)
[本科生教育 \(../bksjy.htm\)](#)
[研究生教育 \(../yjsjy.htm\)](#)
[科学研究 \(../kxyj.htm\)](#)
[学生工作 \(../xsgz.htm\)](#)
[党建园地 \(../djyd.htm\)](#)
[校友之家 \(../xyzj.htm\)](#)

当前位置: [首页 \(../index.htm\)](#) >> [师资队伍 \(../szdw.htm\)](#) >> [电气工程系 \(../szdw/dqgcx.htm\)](#) >> 正文

师资队伍

电气工程系

(../szdw/dqgcx.htm)

自动化系 (../szdw/zdhx.htm)

电子信息工程系

(../szdw/dzxxgcx.htm)

通信工程系

(../szdw/txgcx.htm)

现代电工电子技术中心

(../szdw/xddgdzjszx.htm)

电气电子国家级实验教学中心

(../szdw/dqdzgjjsyxzx.htm)

电气与自动化实验中心

(../szdw/dqyzdhsyx.htm)

博士后 (../szdw/bsh.htm)

张鹏

Date: 2020年08月01日

个人资料:

姓名: 张鹏

职称: 副教授

学科专业: 电气工程

通讯地址: 天津大学电气与自动化工程学院26教学楼E区

电子信箱: zhangpeng1984@tju.edu.cn

电话/传真:

主要经历:

- (1) 2020.07至今 天津大学, 电气与自动化工程学院, 电气工程系, 副教授
- (2) 2014.06-2020.06 天津大学, 电气与自动化工程学院, 电气工程系, 讲师
- (3) 2013.10-2014.05 九州大学, 信息科学与电气工程学府, 电气工程系, 助教
- (4) 2010.10-2013.09 九州大学, 信息科学与电气工程学府, 电气电子工程专业, 博士
- (5) 2008.09-2010.06 天津大学, 精仪学院, 精密仪器及机械专业, 硕士
- (6) 2004.09-2008.06 天津大学, 精仪学院, 测控技术与仪器专业、工程管理, 学士

主要研究方向:

- (1) 电能替代技术
- (2) 综合能源系统规划和运行优化
- (3) 微电网能量管理系统
- (4) 分布式电源及负荷预测

主要科研项目:

- (1) 2019.01-2021.12 国家自然科学基金“含多微能源网的区域综合能源系统协调调度方法研究”, 主持
- (2) 2019.01-2021.12 天津市自然科学基金“泛在微能源网分布式调度与运营关键技术研究”, 主持
- (3) 2017.07-2020.12 国家重点研发计划“交直流混合的分布式可再生能源互补优化运行控制”, 技术骨干
- (4) 2014.01-2016.12 国家高技术研究发展计划“主动配电网关键技术研究及示范”, 技术骨干
- (5) 2020.01-2020.12 国网信息通信产业集团有限公司“可控因素对城市能效的灵敏度分析”, 主持
- (6) 2019.10-2020.10 平高集团有限公司“综合能源多能互补网络仿真与能量管理一体化关键技术”, 主持
- (7) 2019.06-2019.12 国家电网河南省电力公司“具有高渗透率特征园区综合能源协同规划及运行技术”, 主持
- (8) 2017.01-2019.12 国家电网公司“基于多源数据分析的新能源资源与运行综合评估技术”, 主持
- (9) 2016.01-2016.11 国家电网公司“考虑相关性的多区域新能源发电时间序列建模方法研究”, 主持
- (10) 2015.01-2015.12 国家电网天津市电力公司“智慧园区和智慧小镇综合能源关键技术及商业模式研究”, 主持
- (11) 2015.01-2015.12 国家电网天津市电力公司“面向绿色建筑及智慧园区的电能替代优化技术研究及应用”, 主持

代表性论著、学术著作:

学术论文:

- (1) 黄越辉, 张鹏, 李驰, 等. 基于波动划分及时移技术的多风电场出力相关性研究. 电力自动化设备, 2018, 038(004):162-168.
- (2) H. Takano; P. Zhang, et al., "A determination method for the optimal operation of controllable generators in a micro grid the c-p opes with unstable outputs of renewable energy generation," Electrical Engineering in Japan, Vol. 190, No. 4, pp. 56-65, 2015.
- (3) 张鹏, 黄越辉, 李驰, 等. 基于公平调度的新能源调度方法. 科学技术与工程, 2018, 18(020):252-259.
- (4) 张鹏, 黄越辉, 李驰, 等. 基于公平发电的新能源电站协调调度方法研究. 电测与仪表, 2020, 57(5):76-85.
- (5) 尹硕, 张鹏, 杨萌, 等. 计及需求侧响应的综合能源系统多时间尺度优化调度. 电力系统及其自动化学报, 2020, 32(11):35-42.

- (6) H. Yang, X. Liu, Y. Guo, P. Zhang. Fault Location of Active Distribution Networks Based on the Golden Section Method. *Mathematical Problems in Engineering*, 2020.
- (7) 张鹏, 王丹, 贾宏杰, 等. 考虑可再生能源不确定性的综合能源系统优化调度方法. *电气应用*, 2017(19):38-44.
- (8) 于波, 吴亮, 卢欣, 张鹏(*), 区域综合能源系统优化调度方法, *电力建设*, 2016, 37(1):70-76.
- (9) 于波, 孙恒楠, 项添春, 张鹏(*), 综合能源系统规划设计方法研究, *电力建设*, 2016, 37(2): 78-84.
- (10) Peng Zhang , Hirotaka Takano, Junichi Murata, Optimal Generation Schedule in Micro-Grids Considering the Possible Damage by Uncertainties of Forecasts, *Research Reports on Information Science and Electrical Engineering of Kyushu University*, 2013,18(2):75-83.
- (11) Peng Zhang , Takano Takano, Junichi Murata, Error Estimation of Solar Insolation Forecasts, *IEEE Transactions on Power and Energy*, 2013, 134(4): 367-373.
- (12) 张鹏, 李一博, 吴晓, 崔尧尧, 等. 基于声检测的管道内检测器定位系统, *现代科学仪器*, 2011, (01):45-47.
- (13) Peng Zhang , Hirotaka Takano, Junichi Murata, Daily solar radiation prediction based on wavelet analysis, *SICE Annual Conference (SICE)*, 2011 Proceedings of, Tokyo, 2011.9.13 - 2011.9.18.
- (14) Peng Zhang , Hirotaka Takano, Junichi Murata, Optimal Generation Schedule of Micro-Grids Considering the Uncertainties of Forecasts, *Seventeenth International Conference on Intelligent System Applications to Power Systems*, Proceedings of, Tokyo, 2013.
- (15) Peng Zhang , Hirotaka Takano, Junichi Murata, Wavelet-based Daily Solar Insolation Prediction and its Error Estimation , *International Conference on Electrical and Electronic Engineering*, Proceedings of, Xiamen, 2013.

学术论著:

- (1) 综合能源服务解决方案与案例解析. 北京: 中国电力出版社, 2020.01
- (2) 复杂微电网工程建设与运行管控. 北京: 中国电力出版社, 2018.12
- (3) 综合能源服务技术与商业模式. 北京: 中国电力出版社, 2018.01

主要讲授课程:

- (1) 电能生产过程 (本科生)
- (2) 数值计算方法 (本科生)

主要学术成就、奖励及荣誉:

- (1) 2019: “国家电网有限公司科学技术进步奖”二等奖 (8)
- (2) 2019: “河南省电力科学进步奖”二等奖 (8)
- (3) 2018: “天津市电力公司科学技术进步奖”二等奖 (6)

其他 (社会兼职等):

地址: 天津市南开区卫津路92号 天津大学 电气自动化与信息工程学院 邮编: 300072 电话: (022)27406272 E-mail: auto@tju.edu.cn

津ICP备05004358号 津教备0316号 天津大学 电气自动化与信息工程学院 版权所有