



[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)

王中冠

Date: 2020年08月01日

个人资料:

姓名: 王中冠

职称: 副教授

学科专业: 电气工程

通讯地址: 天津大学电气自动化与信息工程学院26教学楼E区

电子信箱: wang_zg@tju.edu.cn

电话/传真:

主要经历:

(1) 2019.07-至今 天津大学电气自动化与信息工程学院 电气工程系, 副教授

主要研究方向:

- (1) 微电网优化运行与控制
- (2) 分布式发电运行调控
- (3) 虚拟电厂集群优化
- (4) 配电网模型-数据混合驱动分析

代表性论著、学术著作:

学术论文:

- (1) Zhongguan Wang, Wenchuan Wu, Boming Zhang. A fully distributed power dispatch method for fast frequency recovery and minimal generation cost in autonomous microgrids. IEEE Transactions on Smart Grid, 2016, 7(1): 19-31. (SCI)
- (2) Zhongguan Wang, Wenchuan Wu, Boming Zhang. A distributed control method with minimum generation cost for DC microgrids. IEEE Transactions on Energy Conversion, 2016, 31(4): 1462-1470. (SCI)
- (3) Zhongguan Wang, Wenchuan Wu, Boming Zhang. A distributed quasi-Newton method for droop-free primary frequency control in autonomous microgrids. IEEE Transactions on Smart Grid, 2018, 9(3): 2214-2223. (SCI)
- (4) Zhongguan Wang, Wenchuan Wu. Coordinated control method for DFIG-based wind farm to provide primary frequency regulation service. IEEE Transactions on Power Systems, 2018, 33(3): 2644-2659. (SCI)

专利:

- (1) 一种对电力系统微电网的全分布式二次调频方法, 发明专利, 专利号: ZL201510075150.3
- (2) 一种基于极大似然估计的配电网状态估计方法, 发明专利, 专利号: ZL201510500524.1
- (3) 一种发电成本最低的微电网调频控制方法, 发明专利, 专利号: ZL20151065145.3
- (4) 一种基于分布式牛顿法的微电网一次调频控制方法, 发明专利, 专利号: ZL201610243740.7
- (5) 双馈风机风电场参与电力系统一次调频的协调控制方法, 发明专利, 申请号: CN106712058A
- (6) 一种光伏发电集群参与电力系统动态电压控制的方法, 发明专利, 申请号: CN107134788A
- (7) 一种双馈风机风电场参与电力系统动态电压控制的方法, 发明专利, 申请号: CN107332251A
- (8) 分布式光伏集群无通信条件下的动态调压控制方法, 发明专利, 申请号: CN107294105A
- (9) 基于分布式通信的分布式光伏发电集群动态调压控制方法, 发明专利, 申请号: CN107294106A
- (10) 一种分布式光伏集群电压双层优化下垂控制方法, 发明专利, 申请号: CN107910891A
- (11) Frequency control method for micro-grid and control devices, , 发明专利, 申请号: US20170300021



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