



[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/zd hx.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/dqyzdhsyzx.htm)

博士后 (../szdw/bsh.htm)

## 王一振

Date: 2020年09月10日

### 个人资料:

**姓名:** 王一振

**职称:** 副教授/硕士生导师

**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240室

**电子信箱:** yizhen.wang@tju.edu.cn

### 电话/传真:

### 主要经历:

- (1) 2020.04-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, 硕士生导师
- (2) 2017.07-2020.03 天津大学 电气自动化与信息工程学院 电气工程系, 讲师
- (3) 2013.07-2017.06 清华大学电机系, 博士
- (4) 2010.07-2013.06 中国电力科学研究院电力系统研究所, 硕士
- (5) 2006.09-2010.06 天津大学电气工程系, 本科

### 主要研究方向:

- (1) 柔性直流输配电系统/直流电网
- (2) 电力系统安全稳定与控制
- (3) 电力电子化电力系统

### 主要科研项目:

- (1) 2018.10-2021.12 国家自然科学基金青年项目“基于MMC的中压直流配电网稳定控制与故障穿越方法研究”, 项目负责人
- (2) 2018.07-2021.06 国家重点研发计划子课题三“多换流器并网及多电压等级直流配用电系统优化运行控制”, 项目子任务负责人
- (3) 2019.03-2021.02 中国博士后基金特别资助“基于MMC的中压直流配电网故障穿越方法研究”, 项目负责人
- (4) 2018.03-2020.02 中国博士后基金面上资助“柔性中压直流配电网稳定控制方法研究”, 项目负责人
- (5) 2019.07-2020.06 南方电网直流输电技术国家重点实验室开放基金项目“基于MMC的中压直流配电网稳定控制方法研究”, 项目负责人
- (6) 2018.09-2019.08 中国电力科学研究院国家重点实验室开放基金项目“多端混合直流输电系统中架空线路的故障隔离与恢复策略研究”, 项目负责人
- (7) 2019.01-2020.12 国家电网公司总部科技项目“直流系统受端混联型LCC-VSC故障穿越策略及保护适应性研究”, 项目负责人
- (8) 2019.07-2020.12 国家电网江苏电力公司科技项目“柔性直流配用电系统优化运行控制和保护关键技术研究”, 项目负责人

### 代表性论著、学术著作:

### 学术论文:

- (1) **Y. Wang**, W. Wen\*, C. Wang, H. Liu, X. Zhan, X. Xiao, "Adaptive Voltage Droop Method of Multiterminal VSC-HVDC Systems for DC Voltage Deviation and Power Sharing," IEEE Transactions on Power Delivery, vol. 34, no. 1, pp. 169-176, 2019. (SCI二区, ESI高被引)
- (2) J. He, Z. Dong, **Y. Wang\***, C. Wang, "Cost-Effective Islanded Electrical System with Decentralized Interleaving PWM for Converter Harmonic Reduction," IEEE Transactions on Industrial Electronics, vol. PP, no. 99, pp. 1-1. (SCI一区)
- (3) W. Wen, **Y. Wang\***, B. Li, Y. Huang, R. Li and Q. Wang, "Transient Current Interruption Characteristics of a Novel Mechanical DC Circuit Breaker," IEEE Transactions on Power Electronics, vol. 33, no. 11, pp. 9424-9431, 2018. (SCI一区)
- (4) Z. Yuan, **Y. Wang\***, Y. Yi, C. Wang, Y. Zhao and W. Wen. "Fast Linear Power Flow Algorithm for the Study of Steady-State Performance of DC Grid," IEEE Transactions on Power Systems, vol. 34, no. 6, pp. 4240-4248, 2019. (SCI一区)
- (5) **Y. Wang\***, Z. Yuan, J. Fu, "A Novel Strategy on Smooth Connection of an Offline MMC Station Into MTDC Systems," IEEE Transactions on Power Delivery: vol. 31, no. 2, pp. 568-574, 2016. (SCI二区)
- (6) **Y. Wang\***, Z. Yuan, J. Fu, Y. Ji, Y. Li, Y. Zhao, "A Feasible Coordination Protection Strategy for HB-MMC-MTDC Systems Under DC Faults," International Journal of Electrical Power and Energy System, vol. 90, pp. 103-111, Sept. 2017. (SCI二区)
- (7) **Y. Wang**, J. He\*, Y. Zhao, G. Liu, J. Sun, H. Li and C. Wang, "Equal Loading Rate Based Master-Slave Voltage Control for VSC based DC Distribution Systems," IEEE Transactions on Power Delivery, vol. PP, no. 99, pp. 1-1. (SCI二区)
- (8) **Y. Wang\***, Z. Yuan, W. Wen, Y. Ji, J. Fu, Y. Li, Y. Zhao, "Generalised protection strategy for HB-MMC-MTDC systems with RL-FCL under DC faults," IET Generation, Transmission & Distribution, vol. 12, no. 5, pp. 1231-1239, 2018. (SCI三区)
- (9) **Y. Wang\***, W. Wen, C. Zhang, Z. Chen, C. Wang, "Reactor Sizing Criterion for the Continuous Operation of Meshed HB-MMC-Based MTDC System Under DC Faults," IEEE Transactions on Industry Applications, vol. 54, no. 5, pp. 5408-5416, 2018. (SCI二区)
- (10) **Y. Wang**, B. Li\*, Z. Zhou, Z. Chen, W. Wen, X. Li, C. Wang, "DC Voltage Deviation-Dependent Voltage Droop Control Method for VSC-MTDC Systems Under Large Disturbances," IET Renewable Power Generation, vol. PP, no. 99, pp. 1-1. (SCI二区)
- (11) B. Li, Qingquan Li, **Y. Wang\***, W. Wen, B. Li, L. Xu, "A Novel Method to Determine Droop Coefficients of DC Voltage Control for VSC-MTDC System," IEEE Transactions on Power Delivery, vol. PP, no. 99, pp. 1-1. (SCI二区)

#### 专利:

- (1) 专利名称, 一种切除柔性直流输电系统直流线路瞬时性短路接地故障的方法, 发明专利, 专利号: CN103606911A (已授权的专利)
- (2) 专利名称, 一种MMC型柔性直流换流器在线无缝并网的方法, 发明专利, 专利号: CN104659807A (已授权的专利)
- (3) 专利名称, 一种换流器无扰并入柔性直流配电系统的电路, 发明专利, 专利号: CN103887821A (已授权的专利)
- (4) 专利名称, 一种多端柔性直流输电系统及其单站在线隔离和并网的方法, 发明专利, 专利号: CN103618329A (已授权的专利)
- (5) 专利名称, 一种将换流器带电接入多端柔性直流输电系统的方法, 发明专利, 专利号: CN103986176A (已授权的专利)
- (6) 专利名称, 一种多端柔性直流输电系统, 实用新型专利, 专利号: CN203553959U (已授权的专利)
- (7) 专利名称, 一种平抑柔性直流配电网功率波动的方法, 发明专利, 专利号: CN106469913B (已授权的专利)
- (8) 专利名称, 一种储能系统配合换流站平抑柔性直流配电网功率波动的方法, 发明专利, 专利号: CN106469913A (已授权的专利)
- (9) 专利名称, 一种用于交流配电系统的不间断电力交换器, 发明专利, 专利号: CN105978134A (已授权的专利)
- (10) 专利名称, 一种用于交流配电系统的电流源型不间断电力交换器, 发明专利, 专利号: CN105978135A (已授权的专利)
- (11) 专利名称, 使用隔离开关带电接入多端柔性直流输电系统的方法, 发明专利, 专利号: CN103762612A (已授权的专利)
- (12) 专利名称, 一种交流与柔性直流并联输电系统的交流线路潮流自动控制方法, 发明专利, 专利号: CN103618308A (已授权的专利)

#### 主要讲授课程:

- (1) 电力系统分析 (本科生)

#### 主要学术成就、奖励及荣誉:

- (1) 2019: 天津大学北洋学者·青年骨干教师
- (2) 2012: 中国电力科学研究院“优秀共产党员”
- (3) 2011: 中国电力科学研究院“优秀共青团志愿者”

#### 其他 (社会兼职等):

- (1) 2020.01: 天津市电源学会秘书
- (2) 2019.08: IEEE Member
- (3) 2019.08: IEEE PES Member

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