



[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 \(../djjd.htm\)](#)
[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/zdxx.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)

李霞林

Date: 2020年08月01日

个人资料:

姓名: 李霞林

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330室

电子信箱: xialinlee@tju.edu.cn

电话/传真: 15002242683



主要经历:

- (1) 2014.07~2018.06 天津大学电气与自动化工程学院, 电力系统及其自动化专业, 讲师
- (2) 2018.07~至今 天津大学电气与自动化工程学院, 电力系统及其自动化专业, 副教授
- (3) 2016.09~2017.09 加拿大阿尔伯塔大学, 交流访问

主要研究方向:

- (1) 交直流混合微电网稳定控制与信息安全
- (2) 基于模型的电力电子化电力系统系统建模仿真、动态稳定机理与控制
- (3) 基于数据驱动的电力电子化电力系统系统建模与控制

主要科研项目:

- (1) 2020.01-2023.12 国家自然科学基金面上项目“互联多微电网的中压柔性直流配电系统灵活功率控制与稳定性研究”, 负责人, 在研
- (2) 2016.01-2018.12 国家自然科学基金青年基金“直流微电网分层分布式协同控制及稳定性研究”, 负责人, 结题
- (3) 2019.05-2019.12 横向课题“基于柔性变电站的交直流配电网协调控制与优化运行技术研究”, 负责人, 结题
- (4) 2016.09-2019.09 中国南方电网有限责任公司研究项目“直流电网及其接入大规模新能源和储能装置的建模研究”, 负责人, 结题
- (5) 2018.01-2020.01 中国南方电网有限责任公司研究项目“用于电网互联的柔性直流系统级控制理论研究”, 负责人, 结题

代表性论著、学术著作:

学术论文:

1. **Xialin Li**, Li Guo*, Yunwei Li, et al. "A Unified Control for the DC-AC Interlinking Converters in Hybrid AC/DC Microgrids", *IEEE Trans. Smart Grid*, 2018, 9(6):6540-6553. **SCI/1区**
2. **Xialin Li**, Li Guo*, Shaohui Zhang, et al. "Observer-Based DC Voltage Droop and Current Feed-Forward Control of a DC Microgrid", *IEEE Trans. Smart Grid*, 2018, 9(5):5207-5216. **SCI/1区**
3. **Xialin Li**, Li Guo*, Yunwei Li, et al. "Flexible Interlinking and Coordinated Power Control of Multiple DC Microgrids Clusters", *IEEE Trans. Sustainable Energy*, 2018, 9(2):904-915. **SCI/1区**
4. **Xialin Li**, Li Guo*, Chao Hong, et al. "Hierarchical Control of Multiterminal DC Grids for Large-Scale Renewable Energy Integration", *IEEE Trans. Sustainable Energy*, 2018, 9(3):1448-1457. **SCI/1区**
5. **Xialin Li**, Zhiwang Li, Li Guo, et al. "Enhanced Dynamic Stability Control for Low-Inertia Hybrid AC/DC Microgrid With Distributed Energy Storage Systems", *IEEE Access*, 2019, 7:91234-91242. **SCI/2区**
6. Lei QIAO, **Xialin LI***, Di HUANG, et al. "Coordinated control for medium voltage DC distribution centers with flexibly interlinked multiple microgrids", *J. Mod. Power Syst. Clean Energ*, 2019, 7(3):599-611. **SCI/2区**
7. Li Guo, Pengfei Li, **Xialin Li***, et al. "Flexible control of DC interlinked multiple MGs cluster", *IET Generation, Transmission & Distribution*, 2019, 13(11): 2088-2101. **SCI/3区**
8. 李霞林, 李志旺, 郭力, 等. "交直流微电网集群柔性控制及稳定性分析", *中国电机工程学报*, 2019, 39(20): 5948-5952. **EI**
9. 李霞林, 张雪松, 郭力, 等. "双极性直流微电网中多电压平衡器协调控制", *电工技术学报*, 2018, 33(4): 721-729. **EI**
10. 李霞林, 郭力, 黄迪, 等. "直流配电网运行控制关键技术研究综述", *高电压技术*, 2019, 45(10): 3039-3049. **EI**
11. 李霞林, 郭力, 等. "Coordinated control of multiple voltage balancers in a Bipolar DC microgrid", 2017 IEEE Power & Energy Society General Meeting, 2017: 1-5. **EI**
12. 李霞林, 郭力, 王成山, 李运帷. 直流微电网关键技术研究综述. *中国电机工程学报*, 2016, 36(1): 2-17. **EI**
13. 李霞林, 郭力, 冯恽彬, 王成山, 刘梦璇. 基于非线性干扰观测器的直流微电网母线电压控制. *中国电机工程学报*, 2016, 36(2): 350-359. **EI**
14. 郭力, 冯恽彬, 李霞林, 等. 直流微电网稳定性分析及阻尼控制方法研究. *中国电机工程学报*, 2016, 36(2): 927-936. **EI**
15. 郭力, 张绍辉, 李霞林, 等. 考虑电网分时电价的直流微电网分层协调控制. *电网技术*, 2016, 40(7): 1992-2000. **EI**

专利:

1. 李霞林, 郭力, 王成山, 等. 一种直流微电网母线电压鲁棒自治控制方法, ZL201510683104.1, 2018年2月13日
2. 李霞林, 郭力, 王成山. 交直流混合微电网双向DC-AC互联装置智能控制方法, ZL201710024819.5, 2019年2月19日
3. 李霞林, 郭力, 王成山, 等. 直流微电网群功率协调控制方法, ZL201710197592.4, 2019年5月10日

主要讲授课程:

- (1) 电力系统分析I (本科生)
- (2) 数值计算方法 (本科生)

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