




电气工程系

郭芳

2020-09-22

姓名	郭芳	职称	高级工程师	
学位\学历	博士\博士研究生	职务	无	
导师类别	专业型硕导			
研究方向	柔性直流配网、微网、新能源发电技术、储能技术等			

学习与工作经历：

2010~2011，海军工程大学国防科技重点实验室，专业技术少校

2012~2014，广东省电力设计研究院/武汉大学，博士后

2014~2019，广东省电力设计研究院，高级工程师

2019~至今，佛山科学技术学院，高级工程师

主要学习经历：

2000~2004，华中科技大学电气工程及其自动化学院，本科

2004~2010，华中科技大学电气工程及其自动化学院，博士

科研项目：

- (1) 柔性直流配网应用场景和网络拓扑结构研究（2019~2020，60万，横向课题，主持）
- (2) 基于一二次协调配合的直流微网保护动作可靠性提升方法研究（2019~2020，15万，国家重点实验室开放基金项目，主持）
- (3) 改善微电网电能质量的储能装置容量优化配置及控制方法研究（博士后课题，2012~2014，100万，主持）
- (4) 中低压柔性直流电网关键技术研究（广东省电力设计研究院院级科标项目，参与）
- (5) 特高压换流站成套设计技术研究（广东省电力设计研究院院级科标项目，参与）
- (6) 高温超导限流器示范工程关键技术研究（广东省公司科技项目，参与）
- (7) 新型接地极及其环境影响研究（南方电网公司科技项目，参与）
- (8) 集约式绿色换流站变电站关键技术研究（广东省电力设计研究院院级科标项目，参与）
- (9) 智能微网规划设计试验研究（广东省电力设计研究院院级科标项目，参与）
- (10) 微网运行策略及优化调度技术研究（广东省电力设计研究院院级科标项目，参与）
- (11) 高温超导磁储能（国家863计划支助项目，参与）
- (12) 高温超导磁储能系统（SMES）试验研究（国家 863 计划支助项目，参与）
- (13) 高温超导脉冲功率应用基础特性研究（国家自然科学基金支助项目，参与）

论文成果：

- [1] Guo. F, Tang. Y, Li. J, Ren. L. A Novel Permanent Magnetic Rail for HTS Levitation propulsion system. Physica C: Superconductivity, Volume 469, Issues 15-20, Pages 1825-1828, 2009 (SCI)
- [2] Guo. F, Tang. Y, Li. J, Ren. L. Structural Parameter Optimization Design for Halbach Permanent Maglev Rail. Physica C: Superconductivity, Volume 470, Issues 20, Pages 1787-1790, 2010 (SCI)
- [3] 郭芳, 唐跃进, 任丽, 李敬东. 基于交错式线圈布局的连续脉冲磁行波电磁发射基础研究. 中国电机工程学报, 30(27), 123-128, 2010 (EI)
- [4] 郭芳, 邓长虹, 廖毅, 谭茂强. 功率平滑用电池储能系统的功率响应特性研究. 电工技术学报, 30(12), 434-440, 2015 (EI)
- [5] 郭芳, 唐跃进, 魏斌, 陈楠, 秦华容, 任丽, 李敬东, 潘垣. 超导电感储能脉冲输出电路设计及其关键问题. 华中科技大学学报(自然科学版), 37(1), 119-122, 2009 (EI)
- [6] Fang Guo, Yuejin Tang, Nan Chen, Li Ren, Jingdong Li, Yuan Pan. Pulse Magnetic Traveling Wave Propulsion System Simulation Analysis for Electromagnetic

Launcher. 11th International Conference on Electrical Machines and Systems, 2008, 3600-3603 (EI)

[7] **Fang Guo**,

YueJin Tang, and Li Ren. A Driven Model Research of a Parallel Coil Gun. Applied Mechanics and Materials, v 152-154, p 1448-1452, 2012. (EI)

[8] **Fang Guo**,

Zhi Li, and YueJin Tang. Research on Spatial Distribution and Mutual Inductance of Superconducting pancake coils. Applied Mechanics & Materials, Vols. 239-240, pp. 305-309, 2013 (EI)

[9] 郭芳, 邓长虹, 廖毅, 谭茂强. 考虑光照强度的光伏发电系统最大功率跟踪算法研究. 中国电机工程学报 (增刊 1), 8-13, 2013

[10] 郭芳, 邓长虹, 廖毅, 谭茂强, 贺艳芝. 基于改进 MPPT 算法的微电网电能质量改善作用研究, 南方能源建设, 2(1): 71-76, 2015

[11] 郭芳, 邓长虹, 廖毅, 谭茂强. 光伏发电系统 MPPT 算法的改进对微电网电能质量的改善作用研究. 2013 电气工程博士后论坛, 天津, 2013.10

[12] 郭芳, 邓长虹, 廖毅, 微电网中的电能质量问题及其改善措施. 2012 年中国电机工程学会直流输电与电力电子专委会学术年会论文集, 1209-1214 页, 北京, 2012.08.21-24

[13] 郭芳, 唐跃进, 任丽, 李敬东. 高温超导永磁悬浮磁浮轨道的结构参数优化设计. 稀有金属材料与工程, 37(4), 2008, 385-388. (SCI 源刊)

[14] 郭芳, 黎志, 陈楠, 超导电感储能脉冲输出电路的模块化设计及其关键问题, 低温与超导, 40(10), 49-52, 2012

[15] 郭芳, 唐跃进, 鲁军勇. 多重连续脉冲磁行波电磁发射与多级重接炮比较研究. 船电技术, 2013, 33(3): 52-56

[16] **Guo Fang**, Wei Chengzhi, Wen An ; Li Yan, Li, Ming, Zhao, Pan. Analysis of Fault Current Characteristics and its Suppression Methods Study in DC Microgrid. 2020 5th Asia Conference on Power and Electrical Engineering, ACPEE 2020, pp: 1852-1857 (EI)

[17] Yao Liu ,

Lin Guan, **Fang Guo***, Jianping Zheng , Jianfu Chen , Chao Liu, Josep M. Guerrero. A Reactive Power-Voltage Control Strategy of an AC Microgrid Based on Adaptive Virtual Impedance, Energies 2019, 12(16), 3057 (SCI)

专利成果:

- 1、郭芳, 廖毅, 邓长虹, 谭茂强, 张雪焱, 徐龙博, 唐偲. 太阳能光伏阵列的最大功率输出控制方法和系统. 发明专利, 授权
- 2、郭芳, 廖毅, 邓长虹, 谭茂强. 基于混合储能系统的微电网功率平滑控制拓扑结构. 实用新型专利, 授权
- 3、郭芳, 廖毅, 邓长虹, 谭茂强. 基于混合储能系统的微电网功率平滑控制方法. 发明专利, 授权
- 4、施世鸿, 谭威, 郭芳, 谭可立. 变电站供电系统. 发明专利, 授权
- 5、丁伟; 周敏; 简翔浩; 孔志达; 朱海华; 郭芳; 胡蓉; 曾永胜; 王春成. 500kV 输电线路限流设备. 实用新型专利, 授权
- 6、郭芳, 廖毅, 陈冰, 简翔浩, 施世鸿. 直流变压器拓扑结构. 实用新型专利, 授权

获奖情况:

- 1、先进储能技术在智能微电网中的应用研究, 中国能源建设集团科技进步三等奖 (省部级), 排名第二
- 2、先进储能技术在智能微电网中的应用研究, 中国电力规划设计协会科技进步三等奖 (省部级), 排名第二

联系方式: fsu_guof@163.com

上一篇: 陈广义

下一篇: 文安

联系我们

联系电话: 0757-83960006

E-mail: spoe@fosu.edu.cn

地址: 广东省佛山市南海区狮山镇广云路33号

佛山科学技术学院

友情链接

学校首页 教务处 科研处 图书馆

信息中心 实验室与设备管理处

学生工作处



扫一扫:

