



华南理工大学

SOUTH CHINA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



姓名	曾君	性别	女
出生年月	1979年12月	籍贯	江西
民族	汉族	政治面貌	党员
最后学历	博士研究生	最后学位	
技术职称	教授	导师类别	博导
行政职务		Email	zengjun@scut.edu.cn
工作单位	电力学院	邮政编码	
通讯地址			
单位电话			

教育经历

2007年7月毕业于华南理工大学控制理论与控制工程专业，获博士学位。2007年9月进入华南理工大学进行博士后工作研究，开始致力于可再生能源发电系统中控制与电力电子技术的研究。期间作为主要完成人参与PolyU 5262/08E项目合作研究。2010年6月留校任教至今，主要致力于电力电子装置以及可再生能源发电系统的研究工作。

研究领域

一直致力于分布式发电系统、微电网以及可再生能源发电系统中的控制与电力电子技术研究与控制以及电力电子功率变换方面进行了一系列的基础研究工作。近年来先后主持了国家自然科学基金青年基金、广东省自然科学基金、广东省省部产学研项目、广州市科技攻关计划项目项目等多项国家省部级项目。近五年，在IEEE Transaction on Power Electronics、IEEE Transactions on Power Electronics、IEEE Transaction on industrial informatics、Renewable Energy、中国电机工程学报、电网技术等国内外高水平学术期刊发表论文20余篇，申请并获得授权专利8项。

科研项目

近年主持的项目有:

- [1] 《CPS架构下微电网主动能量管理关键技术研究》，国家自然科学基金（No.61573155）
- [2] 《基于势博弈的微电网能量管理互动式优化方法研究》，广东省自然科学基金，2016.5-2017.12
- [3] 《海洋波浪能发电及波浪监测集成技术》，广东省省部产学研项目，2015-2017；
- [4] 《CPS框架下微电网能量管理系统建模与优化》，中央高校基本科研业务费重点项目（No.2015.7-2016.12，优秀结题
- [5] 《可重构的再生能源分布式发电系统的优化与协调控制》，国家自然科学基金（No.60904010）
- [6] 《风电场设备分布式状态监测与故障预警系统》，广州市科技计划攻关重点支撑项目，（No.2011.1-2013.12
- [7] 《面向再生能源分散发电系统的交互式优化与调度技术研究》，中国博士后科学基金特别资助项目（No.2010.1-2011.12

此外，作为主要研究人员还参与了国家自然科学基金重点项目，国家863计划，香港创新科技项目的研究工作。

发表论文

近年主要论文列表:

- [1]. Zeng Jun, Wang Qiaoqiao, Liu Junfeng, Chen Jianlong, "A Potential Game Approach to Optimize Energy Management for Microgrid with Renewable Energy and Demand Response," IEEE Trans. Smart Grid, vol. 9, no. 5, pp. 2485-2494, Oct. 2018. DOI:10.1109/TIE.2018.2864714
- [2]. J. Zeng, J. Wu, J. Liu, and H. Guo, "A quasi-resonant switched-capacitor multilevel inverter for single-phase high-frequency ac microgrids," IEEE Trans. Ind. Informat., vol. 13, no. 5, pp. 2485-2494, Oct. 2017.
- [3]. J. Zeng, J. Liu, J. Yang, F. Luo, and K. W. E. Cheng, "A phase synchronization control method for a high-frequency current source in parallel connection," Int. J. Circ. Theor. Appl. vol. 44, no. 1, pp. 1-12, Jan. 2018.
- [4]. J. Zeng, J. Liu, J. Yang, and F. Luo, "A voltage-feed high-frequency resonant inverter with a high-frequency ac power source," IEEE Trans. Power Electron., vol. 30, no. 9, pp. 4854-4863, Sep. 2015.
- [5]. J. Zeng, X. Li, and J. Liu, "A controllable LCL-T resonant ac/dc converter for high frequency applications," IEEE J. Power Electron., vol. 15, no. 4, pp. 876-885, Jul. 2015.
- [6]. J. Zeng, J.F. Liu, J. Wu, H.W. Ngan, "A multi-agent solution to energy management in a distributed generation system," Renewable Energy, 2011, 36.5: 1352-1363.
- [7]. 曾君, 孙伟华, 刘俊峰, 李学胜. 一种基于对称SCC结构的电流源型高频谐振功率变换器[J]. 电工技术学报, 2011, 36(11): 3027-3035.
- [8]. 曾君, 孙伟华, 刘俊峰. 一组基于可控开关电容的高频谐振功率变换器[J]. 华南理工大学学报(自然科学版), 2012, 44(1): 18-25.
- [9]. 曾君, 孙伟华, 刘俊峰. 基于可控开关电容充放电平衡的多路LED驱动器[J]. 电工技术学报, 2013, 38(1): 18-25.

- [10]. 曾君, 徐冬冬, 刘俊峰, 李晨迪. 考虑负荷满意度的微电网运行多目标优化方法研究[J]. 中国电机工程学报, 2016, 44(12): 3325-3333.
- [11]. 曾君, 徐冬冬, 郭华芳, 李晨迪, 刘俊峰. 面向可再生能源的微电网电能质量特点分析与保护与控制, 2016, 44(19): 10-16.
- [12]. 曾君, 吴佳磊, 刘俊峰. 新型自均压多电平高频逆变器[J]. 中国电机工程学报, 2016, 36(12): 3325-3333.
- [13]. 曾君, 吴佳磊, 刘俊峰, 胡仁俊. 一对基于开关电容原理的多电平高频逆变器[J]. 电工技术学报, 2016, 31(12): 2211-2218.
- [14]. 曾君, 王侨侨, 刘俊峰, 等. 一种基于势博弈的微电网分布式运行优化算法[J]. 中国电机工程学报, 2016, 44(12): 3325-3333.

▶ 指导学生情况

学术博士: 电力电子与电力传动

学术硕士: 电力电子与电力传动

专业硕士: 电气工程

▶ 我的团队

欢迎电气工程、电力电子、自动控制等专业有志于新能源研究的优秀青年加入我们的大家庭!

