

[首页](#)[学院概况](#)[师资队伍](#)[学术研究](#)[人才培养](#)[党群工作](#)[学生工作](#)[校友专栏](#)[合作交流](#)[人才引进](#)

赵剑锋

发布者: 宋阳 发布时间: 2015-12-31 浏览次数: 20580



赵剑锋

职称:教授、博士生导师

研究方向: 智能微电网, 新能源并网、储能、电能质量治理、节能等

Email: jianfeng_zhao@seu.edu.cn

办公电话:

个人简介:

赵剑锋, 工学博士, 教授, 博士生导师, 现任东南大学电气工程学院院长, 十一届全国青联委员, 江苏电机工程学会, 副秘书长, 常务理事, 全国电压电流等级和频率标注化委员会委员。长期从事大功率模块化电力电子变换技术在电力系统中的应用研究, 包括电力电子变压器、柔性微电网、新能源并网、储能、电能质量监测与治理、节能等。先后主持和承担国家自然科学基金、江苏省科技支撑、江苏省重大成果转化、校企产学研合作等项目30余项。已发表SCI/EI收录论文100余篇, 共申请发明专利80余项, 其中获授权国家发明专利50余项(专利实施许可7项)、美国发明专利2项。成果“模块化高压大容量电力电子高可靠协调控制关键技术及系列应用”, 成功转让包括多家上市公司在内的十余家高新技术企业, 取得了显著的经济效益和社会效益。

论著:

代表性论文:

1. Yichao Sun, Carlos Alberto Teixeira, Donald Grahame Holmes, Brendan Peter McGrath, Jianfeng Zhao. Low-Order Circulating Current Suppression of PWM-Based Modular Multilevel Converters Using DC-Link Voltage Compensation. **IEEE Transactions on Power Electronics**, 33(1): 210-225, 2018
2. Zhihong Zhao, Jianfeng Zhao and Can Huang. An Improved Capacitor Voltage-Balancing Method for Five-Level Diode-Clamped Converters with High Modulation Index and High Power Factor. **IEEE Transactions on Power Electronics**, 31(4): 3189-3202, 2016
3. Baojian Ji, Jianhua Wang, Jianfeng Zhao. High-Efficiency Single-Phase Transformerless PV H6 Inverter with Hybrid Modulation Method. **IEEE Transactions on Industrial Electronics**, 60(5): 2104-2115, 2013

4. Yirun Ji, Zhichang Yuan, Jianfeng Zhao, Chao Lu, Yizhen Wang, Yuming Zhao, Yan Li, Yingduo Han. Hierarchical control strategy for MVDC distribution network under large disturbance. **IET Generation, Transmission & Distribution**, 12(11): 2557-2565, 2018
5. Yirun Ji, Zhichang Yuan, Jianfeng Zhao, Yizhen Wang, Yuming Zhao, Yan Li, Yingduo Han. Overall control scheme for VSC-based medium-voltage DC power distribution networks. **IET Generation, Transmission & Distribution**, 12(6): 1438-1445, 2018
6. Wu Cao, Kangli Liu, Yongchao Ji, Yigang Wang, Jianfeng Zhao. Design of a Four-Branch LCL-Type Grid-Connecting Interface for a Three-Phase, Four-Leg Active Power Filter. **Energies**, 8(3): 1606-1627, 2015
7. Kangli Liu, Wu Cao, Jianfeng Zhao, Jun You. Unified Digital Phase-Locked Loop with Multiple Complex Resonators for Both Single- and Three-Phase Grid Synchronization. **IEEE Access**, 5:24810-24818, 2017
8. Jia Yao, Alexander Abramovitz, Yu Wang, Hongjie Weng, Jianfeng Zhao. Safe-triggering-region control scheme for suppressing cross current in static transfer switch. *Electric Power Systems Research*, 125:245-253, 2015
9. Zhendong Ji, Jianfeng Zhao, Yichao Sun, Xiaojun Yao, Ze'an Zhu. Fault-Tolerant control of cascaded H-Bridge converters using double zero-sequence voltage injection and DC voltage optimization. **Journal of Power Electronic**, 14(05):1-10, 2014
10. 孙毅超, 季振东, 李东野, 乐越, 赵剑锋, 黄允凯. 集中式多电平调制策略的状态机型脉冲分配器设计与实现. *中国电机工程学报*, 37(16):4758-4768, 2017
11. 曹武, 刘康礼, 赵剑锋. 有源滤波输出限幅的需求分析和实现策略. *电工技术学报*, 30(14): 405-411, 2015
12. 曹武, 江楠, 刘康礼, 赵剑锋. 改进谐波分次检测结合集中电流环的APF谐波独立控制实现. *中国电机工程学报*, (34):387-396, 2014
13. 赵志宏, 赵剑锋, 沈凯安, 彭倬, 张波. 二极管钳位型五电平逆变器高调制比高功率因数改进的均压方法. *中国电机工程学报*, 34(24): 4022-4030, 2014
14. 曹武, 刘康礼, 江楠, 赵剑锋. 有源滤波过采样数字滞环电流跟踪控制方法. *电力系统自动*, 38(6), 85-89, 2014
15. 季振东, 赵剑锋, 孙毅超, 姚晓君, 朱泽安. 零序和负序电压注入的级联型并网逆变器直流侧电压平衡控制. *中国电机工程学报*, 33(21):9-17, 2013

授权主要发明专利:

1. Jianfeng Zhao, Zhendong Ji, Wei Liu, Yichao Sun. Method, based on composite modulation, of data transmission between power electronic devices without communication line. US009755696.
2. Jianfeng Zhao, Dongye Li, Zhendong Ji, Yichao Sun. Four-port power electronic transformer based on hybrid modular multilevel converter. US20180091037.
3. 赵剑锋, 曹武, 刘康礼, 孟玮. 多机全补偿与分次补偿组合式完全有源型谐波治理装置. ZL201110343240.8
4. 赵剑锋, 赵志宏. 一种二极管钳位型五电平逆变器矢量序列选择方法. ZL 201310281032.9.
5. 曹武, 赵剑锋, 刘康礼, 江楠. 基于双VSC交互并联谐波补偿开闭环结合的APF装置. ZL201210378490.X.
6. 赵剑锋, 高铁峰, 张松波. 一种VIENNA整流器直流侧中点电位平衡控制装置及方法. ZL201510275287.3.
7. 赵剑锋, 刘康礼, 曹武, 尤璿. 大功率APF并机谐波补偿系统动态协调控制方法. ZL201510837613.5.
8. 季振东, 赵剑锋, 刘巍, 孙毅超, 朱泽安. 一种三角形连接的链式H桥直挂式逆变器相间直流侧电压平衡控制方法. ZL201310355018.9
9. 赵剑锋, 孙毅超, 季振东, 于鹏. 一种级联型H桥变换器的电压平衡和功率均衡控制方法. ZL201110434266.3
10. 赵剑锋, 姚佳. 一种具有故障环流抑制作用的固态开关切换控制方法. ZL201210083841.4
11. 曹武, 赵剑锋, 刘康礼, 范栋琛. 一种基于全局导纳分析的APF并机系统稳定性判定方法. ZL201610110866.7
12. 赵剑锋, 曹武, 刘康礼, 江楠. 模块化多机并联式大功率APF控制系统和实现方法. ZL201310342732.4.

科研(部分):

1. 国家自然科学基金项目, 大规模可再生能源的柔性直流并网系统及其稳定控制研究, 主持
2. 国家自然科学基金项目, 新型模块化多电平固态变压器及在柔性微网中应用基础研究, 主持
3. 国家自然科学基金项目, 智能型电力电子变压器及其在改善供电质量中的应用, 主持
4. 江苏省重点研发计划, 兆瓦级高效储能系统的模块化并联与应用关键技术研发, 主持
5. 江苏省科技支撑计划, 高压大功率变频谐振除冰装置关键技术研究, 主持

6. 江苏省产学研前瞻性联合研究计划，智能型模块化电力电子变压器开发，主持
7. 国家科技支撑计划，电能质量复合控制技术及其装置，子课题负责人

教学：

1. 《电力电子技术在电力系统中的应用》，研究生课程
2. 《自动控制原理》，本科生课程

人才培养：

已毕业博士研究生12人、硕士研究生72人；在读博士研究生9人、硕士研究生16人。



地址：江苏省南京市玄武区四牌楼2号动力楼211室
邮编：210096
电话：025 - 83792260



微信公众号
S E U E E 16

友情链接