



## 蒋玮

发布时间: 2016-08-29

	<p><b>蒋玮</b></p> <p>职称: 副教授, 博士生导师</p> <p>研究方向: 电力储能技术, 大数据在电力系统中的应用</p> <p><b>Email:</b> jiangwei@seu.edu.cn</p> <p>办公电话: 13813860619</p>
---	--

## 个人简介:

主要研究方向包括大数据驱动的配电网规划评估(偏电力系统)、储能变流器技术(偏电力电子)和储能技术在电力系统中的应用(偏电力系统)。近几年主持国家自然科学基金1项;作为主要研究人员参与国家自然科学基金项目2项、国家重点研发计划2项;主持起草行业标准1项;参与国家级、省部级项目多项;先后获得江苏省科学技术二等奖(排名第二)、江苏省电工科学技术一等奖(排名第一)、国家电网公司科技进步一等奖等奖励,以及江苏省六大人才高峰、江苏省双创人才和绿扬金凤等人才项目支持。主持、参与国家电网公司总部科技项目多项。共有10余篇论文被IEEE Transactions on Industrial Electronics、IEEE Transactions on Power Electronics、IET Renewable Power Generation、电工技术学报、电力系统自动化、IEEE ECCE等国内外一流刊物或会议发表或录用,授权国家发明专利3项。

实验室拥有大数据计算平台、储能系统等软硬件条件,欢迎对电力大数据技术或储能技术感兴趣的同學联系研究生报考事宜,欢迎申请加入我的实验室!

## 论著:

- [1] Wei Jiang\*, Shuai Xue, Lizong Zhang, Wei Xu, Kailiang Yu, Wu Chen, Lei Zhang, Flexible Power Distribution Control in Asymmetrical Cascaded Multilevel Converter Based Hybrid Energy Storage System, IEEE Transactions on Industrial Electronics, DOI: 10.1109/TIE.2017.2787557 2017, in press.
- [2] Wei Jiang\*, Lili Huang, Lei Zhang, Hui Zhao, Liang Wang, Control of Active Power Exchange With Auxiliary Power Loop in Single-Phase Cascaded Multilevel Converter Based Energy Storage System, IEEE Transactions on Power Electronics, 2016, 31(1): 1-13. (SCI)
- [3] Wei Jiang\*, Lei Zhang, Hui Zhao, Huichun Huang, Renjie Hu, Research on Power Sharing Strategy of Hybrid Energy Storage System in PV Power Station Based on Multi-objective Optimization, IET Renewable Power Generation, 2016, 10(3): 1-9. (SCI)
- [4] Wei Jiang\*, Xiaogang Wu, Hui Zhao, Novel Bifunctional Converter Based Supercapacitor Energy Storage Module With Active Voltage Equalizing Technology, IEEE Transactions on Electrical and Electronic Engineering, 2016, 32(5): 1-9. (SCI)
- [5] Wei Jiang\*, Liu Kai, Renjie Hu, Wu Chen, Novel Modeling and Design of a Dual Half Bridge DC-DC Converter Applied in Supercapacitor Energy Storage System, Electric Power Components and Systems, 2014, 42(13): 1398-1408. (SCI)
- [6] 蒋玮\*, 王晓东, 杨永标, 王金明, 徐清扬, 周赣, 电动汽车电池组智能管理及其无线传感器网络路由协议, 电力系统自动化, 2015, 39(18): 62-68. (EI)
- [7] 蒋玮\*, 周赣, 王晓东, 杨永标, 一种适用于微电网混合储能系统的功率分配策略, 电力自动化设备, 2015, 35(4): 1-7. (EI)
- [8] 蒋玮\*, 陈武, 胡仁杰, 王晓东, 杨永标, 光伏发电系统中超级电容器充电策略, 电力自动化设备, 2014, 34(12): 1-7. (EI)
- [9] 蒋玮\*, 陈武, 胡仁杰, 基于超级电容器储能的微网统一电能质量调节器, 电力自动化设备, 2014, 34(1): 85-90. (EI)
- [10] 蒋玮\*, 汪梁, 王晓东, 杨永标, 王金明, 周赣, 面向用电双向互动服务的信息通信模型, 电力系统自动化, 2015, 39(17): 75-81. (EI)
- [11] Wei Jiang\*, Renjie Hu, Wu Chen, Xiaodong Wang, Zhong Li, Yongbiao Yang, Jinming Wang, Research of Multipurpose Optimization Control in Hybrid Energy Storage System, ECCE 2014, Pittsburgh, USA, 2014.9.14-9.18. (EI)
- [12] Wei Jiang\*, Xiaogang Wu, Renjie Hu, Wu Chen, Balanced Supercapacitor Energy Storage Module Based on Multifunctional ISOS Converter, ECCE 2014, Pittsburgh, USA, 2014.9.14-9.18. (EI)
- [13] Wei Jiang\*, Renjie Hu, Wu Chen, Lan Xiao, Improved Performance of a DC/DC Converter for Supercapacitor Energy Storage System, ECCE 2013, pp 682, Denver, USA, 2013.9.15-9.19. (EI)

## 科研项目:

基于辅助功率环的链式混合储能系统功率解耦控制研究	国家自然科学基金项目
支撑低碳冬奥的智能电网综合示范工程	国家重点研发计划
城区用户与电网供需友好互动系统	国家重点研发计划
混合储能系统功率转换与分布式运行控制关键技术研究	中国博士后科学基金面上项目
规模化高可靠性电力储能系统关键技术	江苏省博士后科研资助计划
混合储能系统在有功无功分布运行控制中应用关键技术研究	南京市科技局
输变电工程数据管理关键技术研究	国家电网公司总部科技项目
电力大数据混合型处理及复杂关联性分析技术研究	国家电网公司总部科技项目
面向公共服务的智慧城市多元能源供需信息大数据挖掘技术研究	国家电网公司总部科技项目
基于图计算的配网供电能力及可靠性评估技术研究	江苏省电力公司科技项目
数据驱动的配电网精细化评估及可视化规划技术研究	江苏省电力公司科技项目
大规模高可靠性分布式储能系统功率转换及能量管理技术研究	江苏省电力公司科技项目
面向单元制规划的配电网精准投资策略及辅助决策技术研究	江苏省电力公司科技项目
基于大数据的低压配电网电压越限预警及智能优化关键技术研究	江苏省电力公司科技项目
考虑分布式电源接入的配电网电压风险分析及预判	浙江省电力公司科技项目
新型城镇化配电网发展评估规范	起草行业标准
多种能源下有功无功快速控制研究	企业委托项目
一种不对称链式混合储能系统及其控制方法	专利成果转化

## 获奖:

高效、高可靠性模块化智能集成储能系统关键技术及应用	江苏省科学技术二等奖(排名第二)	2017
规模化高性能储能系统关键技术	江苏省电工科学技术一等奖(排名第一)	2017
智慧园区用户侧能源信息融合与高效利用关键技术及工程应用	国家电网公司科学技术进步一等奖	2017

## 人才计划:

江苏省第十四批“六个人才高峰”高层次人才	2017
江苏省高层次创新创业人才引进计划	2017
扬州市“绿扬金凤计划”	2016

## 教学:

- 《计算机程序设计基础》
- 《数据结构与数据库技术》

## 人才培养:

目前在读研究生5人。