

## 一等奖

序号	论文题目	发表期刊	作者	所属领域
1	高比例电力电子电力系统频率响应的惯量体系研究	中国电机工程学报	孙华东, 王宝财, 李文锋, 杨超, 魏巍, 赵兵	电气一次
2	A New Solution Architecture for Online Power System Analysis	CSEE Journal of Power and Energy Systems	Mike Zhou, JianFeng Yan	电气一次
3	火电机组深度调峰一次调频优化控制策略	热力发电	郭亦文, 刘茜, 刘畅, 鲍教旗, 安建军, 孙进	火力发电
4	双馈变速抽蓄机组参与平抑风电功率波动研究	发电技术	陈超, 刘海滨, 葛景, 邱雪俊, 陈磊, 王新宝, 付俊波	核电和可再生能源
5	多源协同的配电网多时段负荷恢复优化决策方法	电力系统自动化	许寅, 王颖, 和敬涵, 李晨	电气二次
6	变压器油纸绝缘沿面放电缺陷发展特征及阶段识别方法	电网技术	李刚, 汪可, 张书琦, 赵志刚, 李金忠, 程焕超, 遇心如, 王永强, 谢军, 周天春	电气一次
7	模块化多电平柔性直流输电换流器子模块过电压保护	电力系统自动化	汪涛, 虞晓阳, 文继锋, 曹冬明, 田杰, 董云龙	电气二次

8	一种新型电容换相混合式直流限流器	中国电机工程学报	赵西贝, 许建中, 苑津莎, 赵成勇	电气一次
9	直驱风电场接入弱电网宽频带振荡机理与抑制方法 (一): 宽频带阻抗特性与振荡机理分析	中国电机工程学报	李光辉, 王伟胜, 刘纯, 金一丁, 何国庆	电气一次
10	适用于电磁暂态仿真的变阶变步长 3S-DIRK 算法	电网技术	叶小晖, 汤涌, 宋强, 刘文焯, 吕广宪, 陆一鸣	电气二次

## 二等奖

序号	论文题目	发表期刊	作者	所属领域
1	构建 100%可再生能源电力系统述评与展望	中国电机工程学报	文云峰, 杨伟峰, 汪荣华, 胥威汀, 叶希, 李婷	电气一次
2	基于谐波观测器的永磁同步电机谐波电流抑制策略研究	中国电机工程学报	张剑, 温旭辉, 李文善, 彭萌	
3	新能源高渗透的电力系统频率特性分析	中国电机工程学报	张剑云, 李明节	
4	±1100kV 特高压直流杆塔间隙放电特性	电网技术	丁玉剑, 律方成, 李鹏, 周非凡, 姚修远, 高海峰	

5	基于 Michelson 光纤干涉的 GIS 局部放电超声信号检测技术	中国电机工程学报	周宏扬, 马国明, 张猛, 王渊, 李成榕		
6	Power reversal strategies for hybrid LCC/MMC HVDC systems	CSEE Journal of Power and Energy Systems	李根, 安婷, 梁军, 刘伟, Tibin Joseph, 陆晶晶, Marcio Szechtman, Bjarne R. Andersen, 蓝元良		
7	基于 PDC 法的绝缘老化电缆低频损耗特性分析	高电压技术	黄明, 周凯, 黄科荣, 何珉, 张福忠, 陈讴		
8	电动汽车用 V 型磁钢转子永磁电机的电磁振动噪声削弱方法研究	中国电机工程学报	王晓远, 贺晓钰, 高鹏		
9	SiO <sub>2</sub> 纳米颗粒表面接枝对环氧树脂纳米复合电介质表面电荷积聚的抑制	高电压技术	王天宇, 李大雨, 侯易岑, 张贵新		
10	高压直挂储能功率变换技术与世界首例应用	中国电机工程学报	蔡旭, 李睿, 刘畅, 陈强, 黎小林, 雷博, 陈满, 李勇琦, 郭海峰, 李建林, 杨波, 甘江华, 李官军		
11	针对中高频谐振问题的柔性直流输电系统阻抗精确建模与特性分析	中国电机工程学报	冯俊杰, 邹常跃, 杨双飞, 赵晓斌, 傅闯, 李岩, 许树楷		电气二次
12	中国电力市场建设路径及市场运行关键问题	中国电力	马莉, 范孟华, 曲昊源, 李捷, 赵铮, 武泽辰, 陈珂宁		
13	基于蓄热电锅炉不同工作模式的区域综合能源系统优化调度	现代电力	祁兵, 何承瑜, 李彬, 陈宋宋, 石坤, 薛溟枫		

14	柔性直流电网线路超高速行波保护原理与实现	电网技术	汤兰西, 董新洲, 施慎行, 孔明, 邱宇峰		
15	具有强抗偏移性能的电动汽车用无线电能传输系统	中国电机工程学报	王懿杰, 陆凯兴, 姚友素, 刘晓胜, 徐殿国		
16	大型汽轮发电机组的扭振快速保护	电力自动化设备	张琦雪, 马志恒, 肖鹏, 都成刚, 王凯, 杨扬, 周荣斌, 王强, 王光		
17	基于对等通信的分散式配电网保护与自愈控制系统	供用电	王彦国, 涂崎, 孙天甲, 蒋献伟, 金震, 陈俊, 徐舒, 朱中华		
18	特高压并联型三端混合直流输电系统功率转带策略	电力系统自动化	俞翔, 王杨正, 张庆武, 王永平, 董云龙, 甘宗跃		
19	考虑风电消纳的热电联供型微网日前鲁棒经济调度	电力系统自动化	朱嘉远, 刘洋, 许立雄, 蒋卓臻, 马晨霄		
20	氧含量对大气压等离子体薄膜沉积提高环氧树脂沿面耐压的影响	高电压技术	王婷婷, 章程, 张福增, 马翊洋, 罗兵, 邵涛		
21	废弃 SCR 脱硝催化剂中 Ti、V、W 元素回收工艺研究	电力科技与环保	周凯, 陆斌, 王圣, 张亚平, 滕玉婷, 李娟		火力发电
22	超低排放机组湿式电除尘器颗粒物脱除特性分析	中国电机工程学报	杜振, 江建平, 张杨, 魏宏鸽, 朱跃		
23	660MW 超超临界循环流化床锅炉水动力及流动不稳定特性计算分析	中国电机工程学报	董乐, 辛亚飞, 李娟, 杨冬, 姜孝国, 王刚		

24	脱硫废水旋转雾化及其干燥蒸发特性试验研究	中国电机工程学报	陈武, 王凯亮, 罗天翔, 白璐, 王晓焙, 杨林军	
25	超临界二氧化碳离心压缩机性能预测模型研究	热力发电	滕庚, 沈昕, 欧阳华, 朱郁波, 范伟, 刘志刚	
26	利用储能系统实现可再生能源微电网灵活安全运行的研究综述	中国电机工程学报	刘畅, 卓建坤, 赵东明, 李水清, 陈景硕, 王金星, 姚强	核能和可再生 能源
27	双馈风电场经 LCC-HVDC 送出的次同步振荡特性研究	中国电机工程学报	高本锋, 刘毅, 宋瑞华, 张瑞雪, 邵冰冰, 李忍, 赵书强	
28	提升风电消纳的储热电混合储能系统经济优化配置	电网技术	李军徽, 付英男, 李翠萍, 邢志同	
29	The Mechanism of DFIGs Grouping Tripped Off from Power Grid	CSEE Journal of Power and Energy Systems	Gang Mu, Jian Wang, Gangui Yan	
30	考虑日历寿命的电池储能系统参与一次调频服务配置容量与控制参数协同优化	高电压技术	温可瑞, 李卫东, 韩松, 晋萃萃, 赵云丽	
<b>三等奖</b>				
	<b>论文题目</b>	<b>发表期刊</b>	<b>作者</b>	<b>所属领域</b>
1	一种适用于 MMC-HVDC 联接弱受端交流电网的附加频率-电压阻尼控制方法	中国电机工程学报	郭春义, 殷子寒, 王焯, 赵成勇	电气一次

2	人工智能技术在电力设备运维检修中的研究及应用	高电压技术	蒲天骄, 乔骥, 韩笑, 张国宾, 王新迎
3	固-气界面电荷消散特性及其动力学过程	中国电机工程学报	张博雅, 张贵新, 高文强, 侯易岑, 李大雨
4	基于几何形状/介电分布综合优化的 GIS/GIL 盆式绝缘子电场分布特性调控	中国电机工程学报	王超, 李文栋, 杨雄, 江智慧, 谌明禹, 薛建议, 张冠军
5	电力无人机气象环境适应性试验及防倾覆策略	湖北电力	王伟, 董晓虎, 付晶, 杜勇, 刘壮, 吴军
6	160kV 超快速机械式高压直流断路器的研制	电网技术	张祖安, 黎小林, 陈名, 何俊佳, 李岩, 许树楷, 袁召, 李艳林, 岑义顺, 赵晓斌
7	2011 年以来电磁成形研究进展	高电压技术	熊奇, 唐红涛, 王沐雪, 黄浩, 江进波, 邱立
8	Reduced-order Modeling and Dynamic Stability Analysis of MTDC Systems in DC Voltage Control Timescale	CSEE Journal of Power and Energy Systems	Li Guo, Pengfei Li, Xialin Li, Fei Gao, Di Huang, Chengshan Wang
9	中频变压器瞬态电磁场-温度场耦合求解分析	高电压技术	陈彬, 梁旭, 万妮娜, 唐波, 黄力

10	基于振动信号的电力变压器机械状态诊断方法研究综述	高电压技术	汲胜昌, 张凡, 师愉航, 占草, 朱叶叶, 陆伟峰
11	基于邻域粗糙集与多核支持向量机的变压器多级故障诊断	高电压技术	李春茂, 周妹末, 刘亚婕, 高波, 吴广宁
12	极端事件下电-气混联综合能源系统的恢复力分析	电网技术	齐世雄, 王秀丽, 邵成成, 卞艺衡, 王一飞, 姚力
13	永磁饱和型高压直流限流器本体参数优化设计	电力系统自动化	袁佳歆, 张哲维, 周航, 甘鹏程
14	环保绝缘气体 C3F7CN 与密封材料三元乙丙橡胶的相容性研究	高电压技术	郑哲宇, 李涵, 周文俊, 袁瑞君, 刘伟, 何洁
15	电力系统新型振荡问题浅析	中国电机工程学报	谢小荣, 刘华坤, 贺静波, 刘辉, 刘威
16	规模化储能调频辅助服务市场机制及调度策略研究	电网技术	陈浩, 贾燕冰, 郑晋, 严正, 王金浩, 常潇
17	基于点估计法随机潮流的输电网多阶段规划研究	电网技术	张衡, 程浩忠, 柳璐, 周全, 江粟
18	改善直流因持续换相失败导致闭锁的功率指令速降措施研究	电网技术	张玉红, 姜懿郎, 秦晓辉, 毕振, 周勤勇

19	混合励磁电机结构原理、设计与运行控制技术综述及展望	中国电机工程学报	张卓然, 王东, 花为	
20	缺陷对特高压交流盆式绝缘子电场分布的影响	高电压技术	王浩然, 郭子豪, 张丝钰, 杜进桥, 彭宗仁, 刘鹏	
21	美国加州“8·14”、“8·15”停电事件初步分析及启示	电网技术	何剑, 屠竞哲, 孙为民, 冀鲁豫, 张一驰, 张晓涵, 周勤勇	
22	中国特色、全国统一的电力市场关键问题研究(2): 我国跨区跨省电力交易市场的发展途径、交易品种与政策建议	电网技术	夏清, 陈启鑫, 谢开, 庞博, 李竹, 郭鸿业	
23	永磁同步电机调速系统非线性自抗扰控制器设计与参数整定	中国电机工程学报	孙斌, 王海霞, 苏涛, 盛春阳, 吕潇然	
24	考虑储能充放电功率限制的并网光储虚拟同步机控制	电力系统自动化	高建瑞, 李国杰, 汪可友, 吴盼, 余钟民	电气二次
25	Component importance assessment of power systems for improving resilience under wind storms	Journal of Modern Power Systems and Clean Energy	李更丰, 黄格超, 别朝红, 林雁翎, 黄玉雄,	
26	Modeling and Control of a V2G Charging Station Based on Synchronverter Technology	CSEE Journal of Power and Energy Systems	刘东奇, 钟庆昌, 王耀南, 刘国荣	



27	智能电网监控运行大数据分析系统的数据规范和数据处理	电力系统自动化	冷喜武, 陈国平, 蒋宇, 张家琪, 曹越峰
28	含风电制氢装置的综合能源系统优化运行	中国电力	郭梦婕, 严正, 周云, 张沛超
29	Chance-constrained Coordinated Optimization for Urban Electricity and Heat Networks	CSEE Journal of Power and Energy Systems	卫志农, 孙娟, 马洲俊, 孙国强, 臧海祥, 陈胜, 张思德, Kwok W. Cheung
30	未来电网调度控制系统应用功能的新特征	电力系统自动化	许洪强, 姚建国, 南贵林, 於益军, 杨胜春, 翟明玉
31	能源互联网智能感知技术框架与应用布局	电力信息与通信技术	王继业, 蒲天骄, 仝杰, 王兰若
32	Fast frequency response of inverter-based resources and its impact on system frequency characteristics	Global Energy Interconnection	苏丽宁, 秦晓辉, 张尚, 张彦涛, 姜懿郎, 韩奕
33	关于暂态稳定分析算例筛选的评述	电力系统自动化	薛禹胜, 黄天罡, 陈国平, 郑玉平, 文福拴, 徐岩, 赵俊华
34	基于 seq2seq 和 Attention 机制的居民用户非侵入式负荷分解	中国电机工程学报	王轲, 钟海旺, 余南鹏, 夏清
35	多能互补微网集群分布式优化调度	电网技术	周晓倩, 艾芊, 林琳, 袁帅

36	电力推进系统电力电子噪声的主动抑制技术进展	中国电机工程学报	蒋栋, 沈泽微, 刘自程, 韩寻, 王启元, 何忠祥	
37	考虑多能负荷不确定性的区域综合能源系统鲁棒规划	电力系统自动化	沈欣炜, 郭庆来, 许银亮, 孙宏斌	
38	计及需求响应与火电深度调峰的含风电系统优化调度	电力系统自动化	邓婷婷, 娄素华, 田旭, 吴耀武, 李楠	
39	Forecasted Scenarios of Regional Wind Farms Based on Regular Vine Copulas	Journal of Modern Power Systems and Clean Energy	王钊, 王伟胜, 刘纯, 王勃	
40	利用全桥 MMC 注入特征信号的直流自适应重合闸方法	电网技术	宋国兵, 王婷, 吴磊, 张晨浩	
41	考虑储能动态充放电效率特性的风储电站运行优化	电力系统自动化	伍俊, 鲁宗相, 乔颖, 杨海晶	
42	干湿两种烟气再循环方式下富氧燃烧循环流化床锅炉烟气辐射特性分析	中国电机工程学报	高大明, 陈鸿伟, 杨建蒙, 谷俊杰	火力发电
43	燃煤烟气中 Hg 迁移转化特性研究	发电技术	安晓雪, 苏胜, 向军, 黄见勋, 许积庄, 王乐乐, 汪一, 胡松, 尹子骏, 王中辉	
44	燃煤电厂宽温催化剂的开发与应用示范	电力科技与环保	周佳丽, 马子然, 王宝冬, 马静, 林德海, 李歌, 王红妍, 张道军, 贺振东, 张国平, 时宇星, 樊苏生	
45	0.3MWth CFB 燃煤锅炉痕量元素排放特性	电力科技与环保	陶君, 谷小兵, 何忠励, 赵士林, 柳帅, 卢锦程, 胡鹏, 明祥栋, 黄亚继,	

			段钰锋	
46	循环流化床垃圾焚烧系统电除尘飞灰和布袋飞灰特性研究	中国电机工程学报	李文瀚, 马增益, 杨恩权, 蔡亚明, 陈哲, 高若峰, 严建华, 曹锡法, 潘恩君	
47	熔融碳酸盐燃料电池 (MCFC) 阴极改性实验及其性能研究	热力发电	杨冠军, 张瑞云, 程健, 许世森, 任永强, 王洪建, 姚帅, 黄华	
48	超超临界循环流化床锅炉水动力试验研究与理论计算	电力科技与环保	万李, 杨冬, 董乐, 周熙宏, 李娟	
49	660MW 燃煤机组热力系统构型调整对一次调频性能的影响研究	中国电机工程学报	赵永亮, 张利, 刘明, 严俊杰	
50	燃气 - 蒸汽联合循环抽凝式热电联供机组调峰经济性分析	中国电机工程学报	杨承, 刘换新, 王平, 范坤乐, 黄志峰, 马晓茜	
51	Ultra-short term wind speed prediction using mathematical morphology decomposition and long short-term memory	CSEE Journal of Power and Energy Systems	李梦诗, 张志远, 季天瑶, 吴青华	核 电 和 可 再 生  能 源
52	Short-term local prediction of wind speed and wind power based on singular spectrum analysis and locality-sensitive hashing	Journal of Modern Power Systems and Clean Energy	刘玲, 季天瑶, 李梦诗, 陈子明, 吴青华,	
53	Real-time scheduling strategy for microgrids considering operation interval division of DGs and batteries	Global Energy Interconnection	刘春阳, 秦英昊, 张恒旭	

54	中国“十四五”新能源发展研判及需要关注的问题	中国电力	黄碧斌, 张运洲, 王彩霞	
55	基于阻抗模型的并网变流器低频振荡机理研究	电网技术	李绍阶, 王玮, 唐芬, 吴学智, 高英瀚	
56	电力电子并网装备的同步稳定分析与统一同步控制结构	电力自动化设备	黄林彬, 辛焕海, 鞠平, 胡家兵	
57	核能集中供热系统优越性分析	华电技术	李小斌, 张红娜, 曲凯阳, 李凤臣	
58	每相7分支水电与抽水蓄能机组主保护设计研究	水电与抽水蓄能	桂林, 王祥珩, 孙宇光, 王维俭	水力发电
59	白鹤滩水轮发电机绝缘系统研制	水电与抽水蓄能	张秋寒, 潘延明, 孙永鑫	
60	红石岩堰塞坝应急处置与整治利用关键技术	水电与抽水蓄能	张宗亮, 程凯, 杨再宏, 彭富平	