

# 中国电机工程学会文件

电机编〔2018〕275号

## 关于2018年中国电机工程学会期刊优秀论文 评选结果的表彰通报

中国电机工程学会各专委会、省级学会、会员中心、理事单位、相关期刊编辑部，各位院士、专家、学会编辑工作委员会成员：

根据《中国电机工程学会期刊优秀论文评选办法（试行）》，学会组织开展了2018年期刊优秀论文评选活动。通过各推荐单位和专家推荐、评审办公室形式审查、网络评审、专业组初评、评审委员会会议评审以及公示等程序，最终确定2018年中国电机工程学会期刊优秀论文100篇，其中：一等奖论文8篇、二等奖论文32篇、三等奖论文60篇，现对获奖论文及作者、发表期刊予以通报表扬。

希望此次期刊优秀论文评选活动可进一步激发电力科技工作者探索发现、创新创造的热情，将高水平论文成果发表在国内主办期刊上，同时推进世界一流期刊建设，为广大电力科技工作者提供更优质的服务。

附件：2018年中国电机工程学会期刊优秀论文评选结果



---

中国电机工程学会

2018年11月6日印发

---

## 2018年中国电机工程学会期刊优秀论文评选结果

### 一等奖

编号	论文题目	所属领域	作者	发表期刊
1	复合绝缘子酥朽断裂研究(一): 酥朽断裂的主要特征、定义及判据; (二): 酥朽断裂的试验模拟及预防措施讨论	电气一次	梁曦东, 高岩峰	中国电机工程学报
2	循环流化床燃烧发展现状及前景分析	火力发电	岳光溪, 吕俊复, 徐鹏, 胡修奎, 凌文, 陈英, 李建锋	中国电力
3	智能电网调度控制系统现状与技术展望	电气二次	辛耀中, 石俊杰, 周京阳, 高宗和, 陶洪铸, 尚学伟, 翟明玉, 郭建成, 杨胜春, 南贵林, 刘金波	电力系统自动化
4	我国电网雷电监测与防护技术现状及发展趋势	电气一次	陈家宏, 赵淳, 谷山强, 向念文, 王宇, 雷梦飞	高电压技术
5	基于实测的超低排放燃煤电厂主要大气污染物排放特征与减排效益分析	火力发电	帅伟, 李立, 崔志敏, 吴家玉, 莫华	中国电力
6	构建新一代能源系统的设想	核电和可再生能源	周孝信	陕西电力
7	基于凸多面体理论的交直流系统鲁棒分散协调控制	电气一次	徐式蕴, 孙华东, 易俊, 赵兵, 窦春霞, 陈占明, 杨莹	中国电机工程学报
8	Energy Internet or Comprehensive Energy Network?	电气二次	薛禹胜	Journal of Modern Power Systems and Clean Energy

### 二等奖

编号	论文题目	所属领域	作者	发表期刊
1	Photovoltaic and solar power forecasting for smart grid energy management	核电和可再生能源	万灿, 赵坚, 宋永华, 许昭, 林今, 胡泽春	CSEE Journal of Power and Energy Systems
2	高温气冷堆启停堆系统过程动态特性分析及控制策略验证	核电和可再生能源	蔡宝玲, 钱秋裕	热力发电
3	Study of Wind Farm Polymerization Influences on Security and Economy Operation in Power System Based on Copula Function	核电和可再生能源	Xiong PAN, Zhuo LIU, Wenxia LIU, Yanqing LI	Journal of Modern Power Systems and Clean Energy
4	小水电富集电网的柔性直流异步联网方案研究	水力发电	游广增, 徐政, 刘昇, 肖亮, 盛能进	电网技术

5	某1000MW 燃煤机组超低排放电厂烟气污染物排放测试及其特性分析	火力发电	张军, 郑成航, 张涌新, 吴国潮, 朱松强, 孟炜, 高翔	中国电机工程学报
6	超临界二氧化碳布雷顿循环系统中材料的腐蚀行为	火力发电	鲁金涛, 赵新宝, 袁勇, 谷月峰	中国电机工程学报
7	二次再热超超临界机组动态特性分析及控制策略验证	火力发电	蔡宝玲, 高海东, 王剑钊, 储墨, 范庆伟	中国电机工程学报
8	700℃等级超超临界燃煤锅炉用金属材料应用分析	火力发电	张涛, 卫志刚, 田力男, 田峰, 陈浩	内蒙古电力技术
9	600MW超临界循环流化床锅炉控制系统研究	火力发电	高明明, 岳光溪, 雷秀坚, 刘吉臻, 张文广, 陈峰	中国电机工程学报
10	一种针对高载能参与调峰的电力节能指标体系形成方法研究	火力发电	李晓辉, 李淑鑫, 王维洲, 刘文颖	电力科技与环保
11	电气设备局部放电检测技术述评	电气一次	李军浩, 韩旭涛, 刘泽辉, 李彦明	高电压技术
12	特高压同步电网安全性论证	电气一次	汤涌, 郭强, 周勤勇, 覃琴, 秦晓辉	电网技术
13	Architecture of Nan'ao multi-terminal VSC-HVDC system and its multi-functional control	电气一次	饶宏	CSEE Journal of Power and Energy Systems
14	高压超高压电力电缆关键技术分析及展望	电气一次	周远翔, 赵健康, 刘睿, 陈铮铮, 张云霄	高电压技术
15	柔性直流输电技术: 应用、进步与期望	电气一次	李岩, 罗雨	南方电网技术
16	Basic topology and key devices of the five-terminal DC grid	电气一次	汤广福, 贺之渊, 庞辉, 黄晓明, 张小平	CSEE Journal of Power and Energy Systems
17	包含大容量储热的电-热联合系统	电气一次	徐飞, 闵勇, 陈磊, 陈群, 胡伟, 张玮灵, 王小海, 侯佑华	中国电机工程学报
18	基于空间相关性的风电功率预测研究综述	电气一次	叶林, 赵永宁	电力系统自动化
19	能源互联网: 驱动力、评述与展望	电气一次	孙宏斌, 郭庆来, 潘昭光, 王剑辉	电网技术
20	电力柔性负荷调度研究综述	电气二次	王珂, 姚建国, 姚良忠, 杨胜春, 雍太有	电力系统自动化
21	含UPFC的电力系统潮流计算方法研究	电气二次	宋鹏程, 王莹, 许文超, 徐政	电力工程技术
22	能源互联网: 理念、架构与前沿展望	电气二次	孙宏斌, 郭庆来, 潘昭光	电力系统自动化
23	分层接入方式的特高压直流输电逆变侧最大触发延迟角控制	电气二次	卢东斌, 王永平, 王振曦, 曹冬明	中国电机工程学报

24	Overview of power quality analysis and control technology for the smart grid	电气二次	罗安, 徐千鸣, 马伏军, 陈燕东	Journal of Modern Power Systems and Clean Energy
25	智能配电系统架构分析及技术挑战	电气二次	王成山, 王丹, 周越	电力系统自动化
26	直流微电网稳定控制关键技术研究综述	电气二次	李霞林, 王成山, 郭力, 周丽红, 冯恽彬	供用电
27	Comprehensive power-supply planning for active distribution system considering cooling, heating and power load balance	电气二次	沈欣炜, 韩英铎, 朱守真, 郑竞宏	Journal of Modern Power Systems and Clean Energy
28	智能电网调度控制系统AGC需求分析及关键技术	电气二次	滕贤亮, 高宗和, 朱斌, 吴继平, 彭栋, 徐瑞, 张小白	电力系统自动化
29	Improving the performance of power system protection using wide area monitoring systems	电气二次	Arun G. Phadke, Peter WALL, Lei DING, Vladimir Terzija	Journal of Modern Power Systems and Clean Energy
30	面向能源互联网的灵活配电系统关键装备与组网形态研究	电气二次	盛万兴, 段青, 梁英, 孟晓丽, 史常凯	中国电机工程学报
31	Technical cross-fertilization between terrestrial microgrids and ship power systems	电气二次	Robert E. HEBNER, Fabian M. URIARTE, Alexis KWASINSKI	Journal of Modern Power Systems and Clean Energy
32	能源互联网中能量枢纽的优化规划与运行研究综述及展望	电气二次	王毅, 张宁, 康重庆	中国电机工程学报

### 三等奖

编号	论文题目	所属领域	作者	发表期刊
1	An Integrated Control and Protection System for Photovoltaic Microgrids	核电和可再生能源	陈来军, 梅生伟	CSEE Journal of Power and Energy Systems
2	兼容需求侧资源的“源-网-荷-储”协调优化调度模型	核电和可再生能源	曾鸣, 杨雍琦, 向红伟, 王丽华, 曾博	电力自动化设备
3	微电网技术综述	核电和可再生能源	杨新法, 苏剑, 吕志鹏, 刘海涛, 李蕊	中国电机工程学报
4	大规模风电并网的电力系统运行灵活性评估	核电和可再生能源	李海波, 鲁宗相, 乔颖, 曾平良	电网技术
5	新能源发电系统并网逆变器的高电压穿越控制策略	核电和可再生能源	郑重, 耿华, 杨耕	中国电机工程学报
6	基于指数平滑方法的风速分布预测	核电和可再生能源	齐雪雯, 徐玉韬	贵州电力技术

7	清远抽水蓄能电站三台机组同时甩负荷试验关键技术研究	水力发电	陈泓宇, 汪志强	水电与抽水蓄能
8	生物质与煤混烧灰热团聚相互作用的模拟研究	火力发电	陆义海, 徐冰漪, 吕建焱, 付丽丽, 李振海	电力科技与环保
9	电网瞬时故障时汽轮机汽门快控误动作原因分析	火力发电	张宝, 杨涛, 项谨, 樊印龙, 顾正皓, 徐峰, 刘晓晟	中国电力
10	联合循环电厂大型吸收式热泵余热回收系统在线性能检测的研究与应用	火力发电	费盼峰, 孙士恩	发电技术
11	A-USC锅炉关键部件用候选合金金属间相特征	火力发电	党莹樱, 赵新宝, 尹宏飞, 鲁金涛, 严靖博, 袁勇, 杨珍, 谷月峰	中国电机工程学报
12	低低温电除尘关键技术研究与应用	火力发电	赵海宝, 郇建国, 何毓忠, 姚宇平	中国电力
13	火电机组运行综合指标评价研究	火力发电	海旷儒, 方侃	青海电力
14	烟气多污染物系统一体化控制技术的研究	火力发电	王永政, 王聆燕, 李紫龙	电力科技与环保
15	火电厂锅炉烟气捕集CO <sub>2</sub> 用于油田驱油工业化试验	火力发电	杨志泉, 杨龙举	电力科技与环保
16	燃煤烟气低浓度粉尘排放测试的研究	火力发电	杨丁, 陈威祥, 郑芳	电力科技与环保
17	电站锅炉炉内火焰局部光谱特征在线辨识煤种方法	火力发电	尹峰, 罗志浩, 孙坚栋, 周昊, 岑可法	中国电机工程学报
18	660MW超超临界机组给水泵汽轮机汽源切换及给水控制方式优化	火力发电	段学友, 蔡利军, 刘晓鹏, 张谦, 焦晓峰	内蒙古电力技术
19	储能技术在电力系统中的应用现状与前景	电气一次	叶季蕾, 薛金花, 王伟, 吴福保, 杨波	中国电力
20	中国电力“十三五”及中长期发展的重大问题研究	电气一次	张运洲, 程路	中国电力
21	南方电网雷电定位系统及其应用	电气一次	蔡汉生, 陈喜鹏, 史丹, 冯万兴, 刘博, 周自强, 袁哲	南方电网技术
22	人工神经网络和信息融合技术在变压器状态评估中的应用	电气一次	阮羚, 谢齐家, 高胜友, 聂德鑫, 卢文华, 张海龙	高电压技术
23	微电网能量管理系统研究综述	电气一次	吴雄, 王秀丽, 刘世民, 祝振鹏, 刘春阳, 段杰, 侯菲	电力自动化设备
24	一种能够阻断直流故障电流的新型子模块拓扑及混合型模块化多电平换流器	电气一次	向往, 林卫星, 劲宇, 程时杰	中国电机工程学报
25	A DC current flow controller for meshed modular multilevel converter multiterminal HVDC grids	电气一次	邓娜, 王谱宇, 张小平, 汤广福, 曹均正	CSEE Journal of Power and Energy Systems

26	Switching power system stabilizer and its coordination for enhancement of multi-machine power system stability	电气一次	刘洋, 吴青华, 康昊天, 周孝信	CSEE Journal of Power and Energy Systems
27	风电场有功功率多目标分层递阶预测控制策略	电气一次	叶林, 任成, 李智, 么艳香, 赵永宁	中国电机工程学报
28	基于MMC的多端柔性直流输电系统改进下垂控制策略	电气一次	阎发友, 汤广福, 贺之渊, 孔明	中国电机工程学报
29	抽水蓄能电站尾水系统布置对相继甩负荷工况尾水管进口最小压力的影响	电气一次	张新春, 杨建东, 郭文成, 王炳豹	大电机技术
30	大规模特高压交直流混联电网特性分析与运行控制	电气一次	李明节	电网技术
31	考虑风电消纳的电力系统源荷协调多目标优化方法	电气一次	刘文颖, 文晶, 谢昶, 王维洲, 梁琛	中国电机工程学报
32	直驱风机风电场与交流电网相互作用引发次同步振荡的机理与特性分析	电气一次	谢小荣, 刘华坤, 贺静波, 张传宇, 乔元	中国电机工程学报
33	邻近线路对皖电东送特高压线路工频参数测试的影响	电气一次	王少华, 胡文堂, 邹国平, 吴尊东, 李思南, 孙正竹	电网技术
34	大气压脉冲气体放电与等离子体应用	电气一次	邵涛, 章程, 王瑞雪, 严萍, 任成燕	高电压技术
35	柔性直流输电技术的现状及应用前景分析	电气一次	马为民, 吴方劼, 杨一鸣, 张涛	高电压技术
36	永磁同步电机调速系统的积分型滑模变结构控制	电气一次	李政, 胡广大, 崔家瑞, 刘广一	中国电机工程学报
37	能源互联网——信息与能源的基础设施一体化	电气一次	曹军威, 杨明博	南方电网技术
38	统一潮流控制器技术现状及应用分析	电气一次	陈刚, 刘建坤, 李群	电力工程技术
39	基于无人机多传感器数据采集的电力线路安全巡检及智能诊断	电气一次	彭向阳, 陈驰, 饶章权, 杨必胜, 麦晓明, 王柯	高电压技术
40	高过载配电变压器的设计与试验方法	电气二次	寇凌峰, 王金丽, 江春惠, 刘至锋	农村电气化
41	基于Hinich检验方法的电网PMU扰动信号在线检测	电气二次	徐玉韬	贵州电力技术
42	A self-learning TLBO based dynamic economic environmental dispatch considering multiple plug-in electric vehicle loads	电气二次	杨之乐, 李慷, 牛群, 薛禹胜, 伊法·福蕾	Journal of Modern Power Systems and Clean Energy

43	Droop control method for load share and voltage regulation in high-voltage microgrids	电气二次	帅智康, 莫尚林, 王俊, 沈征	Journal of Modern Power Systems and Clean Energy
44	基于Kriging代理模型方法的含风电场电力系统暂态稳定不确定性分析	电气二次	潘雄, 孙丹, 刘延泉, 范玉珍, 蔡葆锐, 李静涛	中国电机工程学报
45	基于幅相平面的三区域差动保护方法	电气二次	路学刚, 郑玉平, 吴通华	电力系统自动化
46	超高压交流输电线路融冰避雷线绝缘架设对杆塔接地安全的影响	电气二次	马御棠, 陈奎, 易志兴, 马仪, 崔光鑫, 曹晓斌	高电压技术
47	柔性直流输电线路故障处理与保护技术评述	电气二次	刘剑, 邵能灵, 范春菊, 黄文焘	电力系统自动化
48	Short-term load forecasting based on big data technologies	电气二次	张沛, 吴潇雨, 王小君, 毕圣	CSEE Journal of Power and Energy Systems
49	智能变电站二次设备集成方案讨论	电气二次	倪益民, 杨宇, 樊陈, 郭艳霞, 窦仁晖, 黄国方	电力系统自动化
50	用电信息采集系统应用现状及发展趋势	电气二次	胡江溢, 祝恩国, 杜新纲, 杜蜀薇	电力系统自动化
51	基于有功-无功协调优化的主动配电网过电压预防控制方法	电气二次	刘一兵, 吴文传, 张伯明, 巨云涛, 李正烁	电力系统自动化
52	多端柔性直流电网故障隔离技术研究	电气二次	李斌, 何佳伟	中国电机工程学报
53	基于PSS/E的统一潮流控制器动态建模及仿真	电气二次	张宁宇, 周前, 刘建坤, 胡昊明, 邵敏敏	电力工程技术
54	Cyber-Physical Electrical Energy Systems: Challenges and Issues	电气二次	施星宇, 李勇, 曹一家, 谭益	CSEE Journal of Power and Energy Systems
55	油纸绝缘频域介电谱解释方法研究	电气二次	董明, 刘媛, 任明, 吴雪舟, 程涣超, 李金忠	中国电机工程学报
56	主动配电网的运行控制技术	电气二次	刘广一, 黄仁乐	供用电
57	一种递推改进的DFT同步相量测量方法的特性分析	电气二次	张湛, 汪洋堃, 张峰	华电技术
58	城市配电网源网荷互动优化调度技术研究与应用	电气二次	杜红卫, 鲁文, 赵浚婧, 刘娅琳, 嵇文路	供用电
59	能源互联网中的区块链技术研究框架与典型应用初探	电气二次	张宁, 王毅, 康重庆, 程将南, 贺大玮	中国电机工程学报
60	城市能源互联网功能体系及应用方案设计	电气二次	黄仁乐, 蒲天骄, 刘克文, 杨占勇, 陈乃仕	电力系统自动化