一等奖				
序号	论文题目	发表期刊	作　者	所属领域
1	智能配电网的新形态及其灵活性特征分析与应用	《电力系统自动化》	王成山,李鹏,于浩	电气二次
2	±1100kV12000MW 特高压直流输电工程成套设计研究	《电网技术》	刘泽洪,郭贤珊,乐波,付颖,祝全乐	电气一次
3	新型 660MW 超超临界环形炉膛循环流化床锅炉技术研究	《中国电机工程学报》	吕清刚,宋国良,王东宇,王小芳,王海刚	火力发电
4	变压器雷电冲击试验空间磁场对智能组件影响的计算分析	《中国电机工程学报》	赵军,陈维江,高飞,张建功	电气一次
5	新能源消纳关键因素分析及解决措施研究	《中国电机工程学报》	舒印彪,张智刚,郭剑波,张正陵	核电和可再生能源
6	梯级水电站群蓄能控制优化调度方法	《中国电机工程学报》	牛文静,武新宇,冯仲恺,申建建,程春田	水力发电

7	高压直流断路器在舟山柔直工程中的应用	《高电压技术》	裘鹏,黄晓明,王一,陆翌,陈骞,许烽	**电气一次**
8	影响多馈入直流系统换相失败的电网薄弱区域快速识别方法	《中国电机工程学报》	肖浩,李银红,于芮技,段献忠	**电气一次**
9	含冷热电联供及储能的区域综合能源系统运行优化	《电力系统自动化》	刘涤尘,马恒瑞,王波,高文忠,王骏,闫秉科	**电气二次**
10	我国 700℃关键部件验证试验平台方案设计及建设试运相关问题研究	《中国电机工程学报》	钟犁,肖平,江建忠,刘入维,吕海生,张兴豪,李小敏,赵平,蒋敏华	**火力发电**
二等奖				
序号	**论文题目**	**发表期刊**	**作 者**	**所属领域**
1	“车－路－网”模式下电动汽车充电负荷时空预测及其对配电网潮流的影响	《中国电机工程学报》	邵尹池,穆云飞,余晓丹,董晓红,贾宏杰,吴建中,曾沅	**电气一次**
2	一种新型混合式直流断路器	《电网技术》	高阳,贺之渊,王成昊,魏晓光,杨兵建,客金坤,陈龙龙	
3	320kV XLPE 高压直流电缆接头附件仿真分析和结构优化设计	《中国电机工程学报》	尚康良,曹均正,赵志斌,韩正一,马丽斌,李文鹏	

4	Multi-area Generation-reserve Joint Dispatch Approach Considering Wind Power Cross-regional Accommodation	CSEE Journal of Power and Energy Systems	周明,王木,李剑锋,李庚银	
5	混合式直流断路器模型及其操作暂态特性研究	《中国电机工程学报》	朱童,余占清,曾嵘,吕纲,陈政宇,张翔宇,赵宇明,陈名,黄瑜珑,温伟杰	
6	复合绝缘子用硅橡胶护套长时间老化特性及其影响因素	《电网技术》	成立,梅红伟,王黎明,张福增,董弘川	
7	强直弱交的定义、内涵与形式及其应对措施	《电网技术》	郑超,马世英,申旭辉,刘道伟	
8	直流输电线路地面合成电场测量方法探讨	《中国电机工程学报》	赵录兴,崔翔,陆家榆,谢莉,崔勇	
9	近振荡中心规模化风电对电网阻尼特性的影响	《电网技术》	郑超,葛星,霍超,李惠玲,侯俊贤	
10	高性能电机系统的共性基础科学问题与技术发展前沿	《中国电机工程学报》	马伟明,王东,程思为,陈俊全	
11	基于模块化多电平换流器和组合式变压器的高速铁路同相牵引供电系统	《高电压技术》	黄小红,李群湛	
12	交/直流电压下气体绝缘变电站盆式绝缘子表面电荷对闪络电压的影响	《高电压技术》	齐波,高春嘉,赵林杰,李成榕,屠幼萍	
13	关于能源转型分析的评述：（一）转型要素及研究范式	《电力系统自动化》	舒印彪,薛禹胜,蔡斌,韩建国,凌文,陈新宇,M.B.MCELROY	**电气二次**

14	级联全桥型直流断路器控制策略及其动态模拟试验	《电力系统自动化》	魏晓光,杨兵建,贺之渊,高阳,陈龙龙,客金坤	
15	Phasor measurement units, WAMS, and their applications in protection and control of power systems	Journal of Modern Power Systems and Clean Energy	Arun G. PHADKE,Tianshu BI	
16	适用于分层接入的特高压直流输电控制策略	《电力系统自动化》	王永平,卢东斌,王振曦,邹强,张庆武	
17	国家电网 220kV 及以上交流保护十年运行分析	《电网技术》	张烈,王德林,刘亚东,周泽昕,吕鹏飞,王志洁,李妍霏,刘宇,申华,杨国生	
18	基于支持向量机的电力系统紧急控制实时决策方法	《中国电机工程学报》	胡伟,张玮灵,闵勇,陈磊,董昱,余锐,刘柏私,王磊	
19	特高压直流配套安全稳定控制系统的典型设计	《电力系统自动化》	李德胜,罗剑波	
20	大规模新能源集中外送系统源网协调风险及仿真评估	《发电技术》	马世英,王青	
21	考虑阻尼和惯性的虚拟同步机建模方法研究	《电力工程技术》	张宸宇,杨赟,袁晓冬,郑建勇	
22	A-USC 锅炉关键部件四种候选镍基合金烟气腐蚀行为研究	《中国电机工程学报》	李江,周荣灿,唐丽英,李季,张周博,侯淑芳,王博涵	**火力发电**
23	中国煤电清洁发展现状及展望	《电力科技与环保》	王志轩,潘荔,刘志强,杨帆,李云凝	

24	大型汽轮机组高背压供热改造适用性分析	《中国电机工程学报》	戈志华,孙诗梦,万燕,赵世飞,何坚忍	
25	IGCC 电站单一煤种运行试验的研究	《中国电力》	李海明,吴平,付彬,步新战,文子强,赵利加,黄安培	
26	新能源场站虚拟同步发电机技术研究及示范应用	《全球能源互联网》	葛俊,宋鹏,刘汉民,刘辉,李智,王晓声,朱斯	核电和可再生能源
27	“十三五”电力规划中新能源大规模外送的安全稳定问题	《中国电力》	高超,郭强,周勤勇,施浩波,覃琴	
28	基于输入导纳的直驱风电次同步振荡机理与特性分析	《中国电机工程学报》	宋瑞华,郭剑波,李柏青,周佩朋,杜宁,杨大业	
29	Stochastic coordinated operation of wind and battery energy storage system considering battery degradation	Journal of Modern Power Systems and Clean Energy	Ying WANG,Zhi ZHOU,Audun BOTTERUD,Kaifeng ZHANG,Qia DING	
30	三相变流器并网系统的广义阻抗及稳定判据	《中国电机工程学报》	辛焕海,李子恒,董炜,章雷其,黄伟,邢玉辉,王康	
三等奖				
	论文题目	**发表期刊**	**作　者**	**所属领域**
1	直流电网直流电压等级确定方法	《中国电机工程学报》	安婷,乐波,杨鹏,范征	电气一次

2	基于等温表面电位衰减法的氧化石墨烯/低密度聚乙烯纳米复合材料陷阱分布特性	《高电压技术》	李忠磊,韩晨磊,赵伟铭,杜伯学	
3	基于系统灵活性的可再生能源接纳评估	《电网技术》	李则衡,陈磊,路晓敏,张毅威,徐飞,严干贵,齐军,侯佑华,王小海	
4	柔性石墨复合接地材料及其相关性能试验研究	《高电压技术》	胡元潮,阮江军,肖微,詹清华,黄道春,王湘汉	
5	电容器组用 SF_6 断路器弧触头关合磨损特性	《高电压技术》	傅中,陈维江,李志兵,赵玉顺,边凯,程登峰	
6	Bi-level Planning for Integrated Energy Systems Incorporating Demand Response and Energy Storage Under Uncertain Environments Using Novel Metamodel	CSEE Journal of Power and Energy Systems	肖浩,裴玮,Zuomin Dong,孔力	
7	大规模风电并网电力系统运行风险评估与分析	《电网技术》	黎静华,左俊军,汪赛	
8	特高压直流分层接入方式下受端交流系统接纳能力分析	《中国电机工程学报》	汤奕,陈斌,皮景创,汪成根,刘明松	
9	Key stress extraction and equivalent test method for hybrid DC circuit breaker	《全球能源互联网（英文）》	Chong Gao,Xiao Ding,Guangfu Tang, Gaoyong Wang,Peng Qiu	

10	压接式 IGBT 动态测试平台杂散电感的提取	《中国电机工程学报》	唐新灵,崔翔,赵志斌,张朋,李金元	
11	考虑 UPFC 实时控制策略的电网功率调节能力研究	《电力工程技术》	韩冰,张宁宇,胡昊明,陈静	
12	计及风电条件风险价值的负荷恢复双层优化	《中国电机工程学报》	赵瑾,王洪涛,曹曦	
13	计算高电压工程学的思考与展望	《高电压技术》	李立浧,饶宏,董旭柱,程建伟,赵贤根,罗兵	
14	A Virtual Energy Storage System for Voltage Control of Distribution Networks	CSEE Journal of Power and Energy Systems	Saif Sabah Sami,Meng Cheng,Jianzhong Wu,Nick Jenkins	
15	高压直流互感器现场校验关键技术	《高电压技术》	张杰,胡媛媛,刘飞,姚翔宇,姚俊	
16	哈郑±800kV 直流接地极架空线路带电作业安全距离研究	《高电压技术》	陶留海,唐盼,刘凯,刘庭	
17	经颅磁刺激技术的研究进展	《高电压技术》	李江涛,郑敏军,曹辉	
18	新能源并网系统引发的复杂振荡问题及其对策研究	《电网技术》	李明节,于钊,许涛,贺静波,王超,谢小荣,刘纯	

19	环保气体 C_4F_7N 和 $C_5F_{10}O$ 与 CO_2 混合气体的绝缘性能及其应用	《高电压技术》	李兴文,邓云坤,姜旭,赵虎,卓然,王邸博,傅明利	
20	基于集成光学电场传感器的过电压测量技术	《高电压技术》	谢施君,汪海,曾嵘,李建明,庄池杰,王乃会	
21	沙漠区域输电问题研究现状及展望	《高电压技术》	邓鹤鸣,李勇杰,蔡炜,张伟 ,邬雄,张龙钦,阮江军,孙海顺	
22	油浸式电力变压器绕组温升的多物理场耦合计算方法	《中国电机工程学报》	谢裕清,李琳,宋雅吾,王帅兵	
23	大型无人机电力巡检 LiDAR 点云安全距离诊断方法	《电网技术》	陈驰,彭向阳,宋爽,王柯,钱金菊,杨必胜	
24	抑制直流接地极影响的管道绝缘防护措施分析	《高电压技术》	孟晓波,曹方圆,廖永力,李锐海,张波	
25	基于直流电抗器电压的多端柔性直流电网边界保护方案	《电力系统自动化》	周家培,赵成勇,李承昱,许建中,安婷	**电气二次**
26	基于单端电气量的多端柔性直流配电系统暂态保护	《电力自动化设备》	和敬涵,周琳,罗国敏,李蕊	
27	基于全成本电价的源-网-荷协同规划	《电网技术》	陈典,钟海旺,夏清	

28	柔性直流电网架空线路快速保护方案	《电力系统自动化》	王艳婷,张保会,范新凯	
29	GIS 内置式局部放电特高频传感器的设计、优化及测试研究	《中国电机工程学报》	李天辉,荣命哲,王小华,张安学,潘瑾,刘宏亮	
30	基于 UPFC 抑制 HVDC 换相失败的控制方法研究	《电力工程技术》	刘建坤,王蒙,张宁宇,杨志超	
31	基于优化理论市场化的日前电力市场机制设计	《电力系统自动化》	舒畅,钟海旺,夏清	
32	基于改进攻击图的电力信息物理系统跨空间连锁故障危害评估	《中国电机工程学报》	王宇飞,高昆仑,赵婷,邱健	
33	基于桥臂阻尼的柔性直流故障快速恢复方案	《电力系统自动化》	阙波,李继红,汪楠楠,董云龙,卢宇,田杰	
34	基于模型预测控制的微电网多时间尺度协调优化调度	《电力系统自动化》	肖浩,裴玮,孔力	
35	面向园区微网的“源－网－荷－储”一体化运营模式	《电网技术》	刘敦楠,徐尔丰,许小峰	

36	Distributed energy management for interconnected operation of combined heat and power-based microgrids with demand response	Journal of Modern Power Systems and Clean Energy	Nian LIU,Jie WANG,Lingfeng WANG	
37	MMC 改进动态相量模型建模与仿真研究	《电网技术》	王全胜,叶华,张国民,裴伟,齐智平	
38	一种联络开关和智能软开关并存的配电网运行时序优化方法	《中国电机工程学报》	王成山,宋关羽,李鹏,赵金利,吴建中	
39	舟山多端柔性直流输电控制保护系统	《电力自动化设备》	董云龙 ,凌卫家 ,田杰,胡兆庆 ,李钢 ,卢宇	
40	A tri-level programming model for attack-resilient control of power grids	Journal of Modern Power Systems and Clean Energy	Hamzeh DAVARIKIA,Masoud BARATI	
41	核心业务一体化的电网智能调度支持平台架构设计	《南方电网技术》	温柏坚,苏扬,胡剑锋,顾全,孙超	
42	相变凝聚器内蒸汽凝结与细颗粒团聚规律研究	《中国电机工程学报》	王述浩,李水清,段璐,史文峥,薛建明,刘建民	**火力发电**
43	600MW 煤基超临界二氧化碳发电系统回热器和预冷器的概念设计	《中国电机工程学报》	张一帆,李红智,姚明宇,王月明	
44	火力发电产业发展与前沿技术路线	《中国电机工	杨倩鹏,林伟杰,王月明,何雅玲	

		程学报》		
45	燃煤电厂湿烟羽消除设计方案对比分析	《华电技术》	王争荣,耿宣,汪洋,夏怀鹏,付丽辉,沈明忠,沈建永,王凯亮	
46	超超临界锅炉水冷壁管材高温腐蚀特性研究	《中国电机工程学报》	邹磊,岳峻峰,张恩先,黄亚继,王健,徐力刚	
47	大型循环流化床锅炉 SO_2 超低排放改造关键技术研究	《电力科技与环保》	辛胜伟	
48	某 1000MW 超超临界旋流对冲锅炉外二次风叶片开度对燃烧及 NO_x 排放影响的数值模拟	《湖北电力》	李超亮	
49	燃煤电厂脱硫废水预处理装置设计与中试研究	《中国电力》	连坤宙,胡特立,王永前,焦绪常,王璟,曹红梅,毛进,樊开远	
50	铜基 CH_4 — SCR 脱硝催化剂的性能研究	《电力科技与环保》	仇志超,陆强, 王琦,庄柯,傅玉,唐诗洁,董长青	
51	电-热综合能源系统整体能效及灵活性改造方案分析	《热力发电》	胡康,陈群	
52	张北柔直电网的构建与特性分析	《电网技术》	郭贤珊,周杨,梅念,赵兵	**核电和可再生**

53	SiC 器件在光伏逆变器中的应用与挑战	《中国电机工程学报》	曾正,邵伟华,胡博容,陈昊,廖兴林,陈文锁,李辉,冉立	能　　源
54	我国电网支撑可再生能源发展的实践与挑战	《电网技术》	陈国平,李明节,许涛,张剑云,王超	
55	风电－氢储能与煤化工多能耦合系统能量协调控制策略	《高电压技术》	段青熙,袁铁江,梅生伟,陈洁	
56	基于模式平滑切换的虚拟同步发电机低电压穿越控制方法	《电网技术》	陈天一,陈来军,郑天文,梅生伟	
57	Stability and accuracy considerations in the design and implementation of wind turbine power hardware in the loop platform	CSEE Journal of Power and Energy Systems	罗魁,石文辉,迟永宁,吴秋伟,王伟胜	
58	复杂电力（能源）系统的分布式感知与协同估计检测研究综述	《电力系统保护与控制》	陈皓勇,王晓娟,蔡永智,梁子鹏	
59	风电机组有功功率集散优化控制系统研究	《发电技术》	张中泉,刘晓光,钟天宇	
60	计及电动汽车和需求响应的多类电力市场下虚拟电厂竞标模型	《电网技术》	周亦洲,孙国强,黄文进,胥峥,卫志农,臧海祥,楚云飞	