

中国电力规划设计协会文件

电规协办〔2019〕15号

关于公布 2018 年度供用电设计论文评选结果的 通知

各会员单位：

为加强供用电设计单位的交流与学习，提高行业技术水平，协会供用电设计分会于 2018 年 10 月起面向各会员单位开展了论文征集活动，共收到包含变电、线路、土建、系统、通信和新能源等专业的论文 446 篇，内容涵盖三维设计、航测技术、城市变配电网及电缆隧道新技术新工艺、风电光伏、电动汽车充电等多个领域。这些论文反映了当前供用电设计领域先进的技术水平和能力，对于促进供用电设计行业的技术进步和发展具有积极推动作用。

2018 年 12 月 13 日至 14 日，供用电设计分会在云南省昆明市召开了 2018 年“供用电设计技术交流会”，会议对提交的论文

进行了发布和评选,共评出一等奖论文 49 篇,二等奖论文 90 篇,三等奖论文 171 篇,优秀奖论文 136 篇。现予以公布。希望各获奖单位和个人再接再厉,争取更大的成绩。

附件: 2018 年度供用电设计获奖论文名单



附件:

2018 年度供用电设计获奖论文名单

一等奖 (49 篇)

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
1	变电	“生态+”用能港口岸电应用模式及接入技术的研究	张海标、郑伟、郭旺	湖州电力设计院有限公司	一等奖
2	变电	电采暖用电设备功率配置算法及负荷特性研究	李伟、崔福博、张璞、鞠力、张帆	北京电力经济技术研究院有限公司	一等奖
3	变电	交直流混合微电网拓扑设计及运行控制策略研究	王伊晓	上海电力设计院有限公司	一等奖
4	变电	与设计高度融合的电力设施布局规划新模式研究	朱勇、李菁菁、张鸿雁、王斌	郑州祥和电力设计有限公司	一等奖
5	变电	基于层次分析法的增量配电网市场竞争力研究	彭翔、刘杨	国网江西省电力有限公司南昌供电公司	一等奖
6	变电	深圳地铁专用站与电网资源共享模式分析	陈扬华	深圳供电规划设计院有限公司	一等奖
7	变电	HGIS 和 GIS 在 110kV 配电装置母线分段改造中的应用	陈芳、孙琴	荆州市荆力工程设计咨询有限公司	一等奖
8	变电	220kVHGIS 配电装置优化布置研究	朱德斌、汪中汉、马丙林	安徽华电工程咨询设计有限公司	一等奖
9	变电	110kV 全户内变电站层高优化研究	朱灿、靳幸福、吕龙彪、刘志、季跃、薛欢	国网安徽众兴电力设计院有限公司	一等奖
10	变电	关联矩阵法在智能变电站改造方案评估中的应用	徐晓	深圳供电规划设计院有限公司	一等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
11	变电	由 10kV 并联电抗器引起的变电站振动问题及其对策	吕梦婕、王宇之、张彪	南京电力设计研究院有限公司	一等奖
12	变电	66kV 北塔全地下变电站设计要点分析	刘暘、王红、刘明月	沈阳电力勘测设计院有限责任公司	一等奖
13	变电	基于模块化设计的密洞式 110 千伏变电站电气布置方案	郭治锋、张明明	北京电力经济技术研究院有限公司	一等奖
14	变电	变电站分期建设对设备布置优化的思索	黄常青	重庆电力设计院有限责任公司	一等奖
15	变电	深圳 220kV 四黎变电站的技术特点及智能变电站的展望	姜兴旭	深圳供电规划设计院有限公司	一等奖
16	变电	基于城市高可靠中压配电网智能分布式配电自动化系统混合模式应用	刘昊、张利、杨帆、马致臻	北京电力经济技术研究院有限公司	一等奖
17	变电	智能变电站顺序控制实施方案研究	王苏娥、孙祎翎、李勇	国网山西电力勘测设计研究院有限公司	一等奖
18	变电	北京地区 10kV 中压高端智能配电网双花瓣接线开关站的二次设计及分析	刘登、杨金双、韩召芳、段红阳、李铭阳、连海成、胡振兵、王艳	北京京电力工程设计有限公司	一等奖
19	变电	一种优化的配电网电缆双环网改造方案	于洋、张凯、秦冰、鞠力	北京电力经济技术研究院有限公司	一等奖
20	变电	装配式建筑配电网电气设计探讨	张树宏	清远电力规划设计院有限公司	一等奖
21	变电	计及煤改电的低压配电网建设技术分析	张乐平、王燕玲、姚来庚、王艳、马麟	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	一等奖
22	变电	基于 SCADA 系统的配网辅助监视方法研究	鲍玉川、石一辉、王涛、肖崢、曹晓庆、张巧霞	武汉供电设计院有限公司	一等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
23	变电	分布式储能电站与 10 千伏开关站结合方案优化研究	程栋、朱勇、周怡、张道远、白由柯、李敏	郑州祥和电力设计有限公司	一等奖
24	线路	基于 ATP-EMTP 的赣江大跨越防反击雷设计研究	苟明	宜昌电力勘测设计院有限公司	一等奖
25	线路	设置 SG-RUBT 装置 110kV 输电铁塔的受力分析及设计方法	吴凯、潘少良、朱奕孜	湖州电力设计院有限公司	一等奖
26	线路	电力隧道用电缆支架优化设计及应用研究	黎伟、张彬、周维、刘巍巍	广州电力设计院有限公司	一等奖
27	线路	JL4X/LHA1 铝合金芯高导电率节能导线应用研究	张颖、宗强、周世濂、袁贝尔	南通电力设计院有限公司	一等奖
28	线路	基于三维设计平台的装配式架线	蔡陈伟	宜兴市电力勘察设计院有限公司	一等奖
29	线路	铁塔全方位长短腿自动化配置软件的研发	何雄	佛山电力设计院有限公司	一等奖
30	线路	110kV 环视线电缆回流线布置探讨	秦小安、刘志松、郭玲、黄政	武汉供电设计院有限公司论文	一等奖
31	线路	输电线路直流融冰临时短路点设计方案研究	廖龙飞、尹飞泉、李光军、张治桥、熊强、廖基楠	重庆电力设计院有限责任公司	一等奖
32	线路	基于倾斜摄影技术的智能输电线路三维实景设计	王新、王鹏、徐纯明、郑建军、刚铁、林森	沈阳电力勘测设计院有限责任公司	一等奖
33	线路	沿海腐蚀地质条件输电线路灌注桩基础耐久性设计技术	魏永国、吕为鹏	大连电力勘察设计院有限公司	一等奖
34	土建	地下变电站建筑设计技术	高蓉	北京电力经济技术研究院有限公司	一等奖
35	土建	基于 MIDAS-GTS 有限的预应力锚索框架+钢管注浆复合支护治理类土质边坡稳定性分析	周森	广州市电力工程设计院有限公司	一等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
36	土建	暗挖隧道(盾构法)在电力工程中的应用与研究	王强、靳宪瑶、刘鹏、魏永国	大连电力勘察设计院有限公司	一等奖
37	土建	桩基安全系数在美标中的取值应用	程健、杨建华	中电装备设计院	一等奖
38	土建	地下变电站渗漏水情况调研与防渗漏方案研究	彭益成	上海电力设计院有限公司	一等奖
39	土建	基于 MIDASGTS 的电缆隧道地面沉降分析研究	李鹏、朱勇、王顺超、王斌、李丰克	郑州祥和电力设计院有限公司	一等奖
40	土建	220kV 变电站三维数字化施工图设计的讨论	赵建阳、陈世龙、孙嘉曦、贺超、赵立成	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	一等奖
41	土建	装配式电动汽车充电站设计实践	牛世涛、陈春、王鹏	天津市泰达工程设计有限公司	一等奖
42	土建	220kV 变电站户外半户外布置的噪声分析研究	丛璟	珠海电力设计院有限公司	一等奖
43	土建	三维激光扫描技术在电缆隧道竣工验收测量中的应用研究	冯艳杰、王伟、廖全军	深圳供电规划设计院有限公司	一等奖
44	土建	GPS、RTK 技术在电力线路测绘中的应用	杨泰来	云南银塔送变电设计院有限公司	一等奖
45	土建	输变电工程项目管理技术的运用与创新	黄潇	广州电力设计院有限公司	一等奖
46	土建	浅谈环境友好型变电站的优化	杨琼	重庆电力设计院有限责任公司	一等奖
47	新能源	光储充一体化电站建设关键技术研究	曹凌捷	上海电力设计院有限公司	一等奖
48	新能源	采用二阶滤波的混合储能系统实时功率分配方法	李学斌、刘建伟	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	一等奖
49	新能源	集散式逆变器在多元化光伏发电工程中的应用分析	刘涛、宫雁群、姚文强	沈阳电力勘测设计院有限责任公司	一等奖

二等奖 (90 篇)

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
1	变电	宜昌地区 220kV 电网优化方案研究	谢峰、代焕利	宜昌电力勘测设计院有限公司	二等奖
2	变电	单相短路电流超标治理问题分析实例	宋宝同、张宏宇、王方敏、宝海龙	北京电力经济技术研究院有限公司	二等奖
3	变电	关于城市电网中集中式蓄热锅炉采暖的思考	王思涵、张宏宇、王方敏、王晓冰、梁英哲、王天一	北京电力经济技术研究院有限公司	二等奖
4	变电	孝感市孝南区电力需求预测分析	黄健、孙琴	荆州市荆力工程设计咨询有限公司	二等奖
5	变电	基于储能技术的电压偏差解决方案	谭开平、彭娟娟	清远电力规划设计院有限公司	二等奖
6	变电	考虑多元协同互动效应的主动配电网多目标规划方法研究	陈云辉、石方迪、龚海华、李冬、唐琪、潘宇婷	上海电力设计院有限公司	二等奖
7	变电	用户侧储能系统配置方法及经济性分析	于童	上海电力设计院有限公司	二等奖
8	变电	城网 110kV 长电缆对系统电压影响的研究	马燕如	国网安徽众兴电力设计院有限公司	二等奖
9	变电	低电阻接地系统中低压改造设计优化研究	程栋、朱勇、周怡、张道远、李菁菁、叶华	郑州祥和电力设计院有限公司	二等奖
10	变电	国内外先进城市配电网网架对比探讨	张凤华	北京京电电力工程设计有限公司	二等奖
11	变电	基于网格化的天津某区域配电网规划策略研究	蒋梅、赵鹏程	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	二等奖
12	变电	考虑 SVC 接入的配电网短路故障及其保护整定的影响分析	刘超	重庆电力设计院有限责任公司	二等奖
13	变电	计及转供的 10 千伏配电线路 DG 规划方法	喻琢舟	韶关市擎能设计院有限公司	二等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
14	变电	城市电网高压输电线路入地改造后无功补偿配置探讨	李智雄、任清毅、王敏、周勋、王胜群、赵财运	云南银塔送变电设计有限公司	二等奖
15	变电	地区配电网花瓣接线方式应用及运行故障分析	王淼、邱先磊、马强、白雪峰、刘然、李冬雪、肖模军、高勋、陈友慧	沈阳电力勘测设计院有限责任公司	二等奖
16	变电	变电站GIS设备不停电扩建方案研究	谢峰、杜凌云	宜昌电力勘测设计院有限公司	二等奖
17	变电	基于数值分析的接地网分层土壤建模	张郝、孙旭、黄达利、赵环青	广州电力设计院有限公司	二等奖
18	变电	变电站GIS不停电扩建方案研究	朱晓斐、褚卿莹	无锡市广盈电力有限公司	二等奖
19	变电	预装式66kV变电站的应用	陈曦、崔晓东、高叶茂	大连电力勘察设计院有限公司	二等奖
20	变电	220kV变电站配电装置的紧凑布置及总面积优化	黄维、周世谦	南通电力设计院有限公司	二等奖
21	变电	有限元法在复杂接地网设计中的计算实例	刘晓俊	宜兴市电力勘察设计院有限公司	二等奖
22	变电	220kV全户内变电站电气总布置优化研究	唐华、范岩、石国良	中电装备设计院	二等奖
23	变电	110kV标准装配式变电站模块化专题研究	陈文哲	上海电力设计院有限公司	二等奖
24	变电	城市型全户内220千伏变电站布置优化	王元广、王雪文、张真	郑州祥和电力设计有限公司	二等奖
25	变电	模块化预制舱电气设备在110kV变电站的应用分析	朱颖	珠海电力设计院有限公司	二等奖
26	变电	浅谈变电站电气的一次设计	罗晓程	云南银塔送变电设计有限公司	二等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
27	变电	110kV 变电站新型直流电源系统应用方案研究	荆国胜、朱勇、王斌、王晨辉	郑州祥和电力设计有限公司	二等奖
28	变电	高压电缆局部放电在线监测系统的研究及开发	俞晓吉、杨城、黄善南	湖州电力设计院有限公司	二等奖
29	变电	智能变电站模块化二次组合设备自动调试技术研究	王苏娥、郑惠文	国网山西电力勘测设计研究院有限公司	二等奖
30	变电	智能变电站光缆标签技术研究	许怡	宜兴市电力勘察设计研究院有限公司	二等奖
31	变电	分布式并联智能直流电源系统设计方案	王世泽	中电装备设计院	二等奖
32	变电	220kV 智能化变电站二次设备配置及集成优化研究	利强、朱勇、董锐	郑州祥和电力设计有限公司	二等奖
33	变电	基于指数放电曲线的电力直流电源系统蓄电池容量计算方法	李学斌、王明	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	二等奖
34	变电	一种基于柜式母线故障特征的中低压母线精准保护	孙玉彤、黄树权	珠海电力设计院有限公司	二等奖
35	变电	深圳前海智能电网异母环运行之变电站保护解决方案	胡滨、刘忠文、姜兴旭、柯丽	深圳供电规划设计院有限公司	二等奖
36	变电	智能相控断路器在无功装置的应用	王庆义、王红、陈宝琪、汪林	沈阳电力勘测设计研究院有限责任公司	二等奖
37	变电	弧光保护及光纤级联在 10kV 用户侧上下级配电中的应用	吕怀军	广州市电力工程设计院有限公司	二等奖
38	变电	分析配电网运行中的故障检测技术及解决方法	阎雪成	深圳供电规划设计院有限公司	二等奖
39	变电	北京地区中压配电网电缆单环接线实现用户双电源供电的解决方案	杨金双、辛培铭、刘巡、王坤芳	北京恒华伟业科技股份有限公司	二等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
40	变电	10kV调压器在“煤改电”工程的应用	韩召芳	北京京电电力工程设计有限公司	二等奖
41	变电	基于智能配变终端的配电站点低压自动化实施方案研究	赵俊亚、高政、杨利鸣、黄伟、马麟	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	二等奖
42	变电	现代配电网控制策略研究	刘剑、王明、李学斌、刘建伟	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	二等奖
43	变电	珠海市公交充电设施建设情况总结及分析	罗科、王玉柱、何文吉	珠海电力设计院有限公司	二等奖
44	变电	分布式电源在解决农网“低电压”问题中的应用	王义贺、贾博、赫鑫、马强、夏靖波、于兴成	沈阳电力勘测设计院有限责任公司	二等奖
45	线路	重冰区抗不平衡张力滑轨装置试验研究	朱奕弢、潘少良、王瑶	湖州电力设计院有限公司	二等奖
46	线路	智能用电的传感器网络传输机制设计	莫光玲	广州电力设计院有限公司	二等奖
47	线路	7722-ZS3、7727-ZGU2铁塔安全分析与加固措施	郭浩、章志鸿、乐天达、赵强	无锡市广盈电力有限公司	二等奖
48	线路	基于无人机采集核心数据的输电线路三维设计	鲁强、廖晓苏、杨振中、江兆涛	广州市电力工程设计院有限公司	二等奖
49	线路	电力共享铁塔的应用研究	罗云棋、胡华、常虎、黄志峰、李凯	荆州市荆力工程设计咨询有限公司	二等奖
50	线路	110kV输电线路导线换位设计的探讨	曾德俊、刘森、谭军	湖北省荆门市盛和电力勘测设计院有限公司	二等奖
51	线路	污秽条件下电力架空线路绝缘子选择研究	李久程、王李维雄	昆明供电设计院有限责任公司	二等奖
52	线路	复合材料玻璃钢鼠笼式硬跳研究	张星	中电装备设计院	二等奖
53	线路	多回路单芯电缆金属护套正常感应电压计算	覃飞	贵阳电力设计院有限公司	二等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
54	线路	电缆架空线混合线路在线监测装置研究及应用	陈雨辰、周迪、王国良	杭州市电力设计院有限公司	二等奖
55	线路	基于小波变换和神经网络的输电线路保护	申红山、刘峰、朱勇、许晓坡	郑州祥和电力设计有限公司	二等奖
56	线路	北京市核心区架空线入地工程新技术研究与应用	王钊	北京电电力工程设计有限公司	二等奖
57	线路	沿海地区大长度电缆应用研究	王凤凯、郑大白、张紫禾	天津市泰达工程设计有限公司	二等奖
58	线路	输电线路防鸟防蛇研究	秦小安、刘志松、张毅军、黄政	武汉供电设计院有限公司论文	二等奖
59	线路	河网平原地区 220 千伏线路舞动及短时极端气象防治措施研究	廖龙飞、罗旭、李光军、魏淑琼、郭恒、王金鑫	重庆电力设计院有限责任公司	二等奖
60	线路	110kv 双回路输电塔导线安全系数及经济档距	刘江涛、胡新瑞	南京电力设计研究院有限公司	二等奖
61	线路	全功能自承式电缆支架在高压电缆敷设中的应用	周世濂、黄维	南通电力设计院有限公司	二等奖
62	土建	顶管工作井灌注桩围护结构破洞施工有限元分析	刘思南	广州电力设计院有限公司	二等奖
63	土建	新建电缆隧道与已建隧道破拱对接技术方案研究	张洁	中电装备设计院	二等奖
64	土建	变电站噪声分析及控制设计研究	齐琳琳	宜昌电力勘测设计院有限公司	二等奖
65	土建	电力隧道用电缆支架承载性能研究	黎伟	广州电力设计院有限公司	二等奖
66	土建	配筋钢管混凝土抗弯承载力计算方法研究	黎伟	广州电力设计院有限公司	二等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
67	土建	利用三维透视图来辅助计算变电站的建筑施工图工程量	王明俐	荆州市荆力工程设计咨询有限公司	二等奖
68	土建	海绵城市理念在城市户内变电站中的运用	王强、刘兴超、万千	襄阳诚智电力设计有限公司	二等奖
69	土建	浅埋暗挖技术在复杂条件下城市电力隧道中的应用	胡志敏	大连电力勘察设计院有限公司	二等奖
70	土建	地面三维激光雷达技术在变电站三维数字化设计中的应用	李炜、王红训、李德强	中电装备设计院	二等奖
71	土建	光伏电站给排水及消防设计探讨	韦灿炫	珠海华成电力设计院股份有限公司	二等奖
72	土建	变电站进出线独立档导线张力与弧垂的动态控制方法	徐林海、季克朗、施毅	温州电力设计有限公司	二等奖
73	土建	基于城市变电站复杂噪声的降噪措施的浅析	邱君局、施毅、易孝会	温州电力设计有限公司	二等奖
74	土建	电缆输电线路工程技术经济指标优化研究	范磊磊	上海电力设计院有限公司	二等奖
75	土建	基于改进变权物元可拓模型的配电网投资策略评价	刘冰漪、徐旻	杭州市电力设计院有限公司	二等奖
76	土建	低位高真空分层预压及冲击压实法在站区地基处理中的应用研究	吴浩、盛学庆	杭州市电力设计院有限公司	二等奖
77	土建	某220kV户外变电站土建三维设计介绍	潘胜军、徐庆锋、陈佳慧	杭州市电力设计院有限公司	二等奖
78	土建	基于SoundPLAN模型对变电站噪声控制技术分析	靳远、朱勇、李斌、王鹏	郑州祥和电力设计有限公司	二等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
79	土建	变电站工程应用隔震体系的研究	崔旺、张建业	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	二等奖
80	土建	基于产业链化设计理念的装配式变电站建设	鲍玉川、王涛、张晓燕、张晓喜、曹晓庆、张巧霞	武汉供电设计院有限公司论文	二等奖
81	土建	钢管注浆及格构梁在填方边坡中的应用研究	施忠然、王伟	深圳供电规划设计院有限公司	二等奖
82	土建	岩溶地区变电站勘察思路与方法	叶维国	深圳供电规划设计院有限公司	二等奖
83	土建	城区变电站电抗器的减振降噪研究	朱兴龙、李明、唐自晶	南京电力设计研究院有限公司	二等奖
84	土建	大型湿喷桩复合地基模型试验系统研究	唐自晶	南京电力设计研究院有限公司	二等奖
85	土建	基于BIM-QR技术的信息化管控在机械化工中的应用研究	朱兴龙、李明、唐自晶	南京电力设计研究院有限公司	二等奖
86	新能源	河北地区推进分布式光伏+电采暖系统研究	刘巡、杨金双	北京恒华伟业科技股份有限公司	二等奖
87	新能源	一种光储柴智能微网供电工程方案研究	刘南、黄川、高少鹏、丛俊峰	大连电力勘察设计院有限公司	二等奖
88	新能源	燃气冷热电分布式能源系统的能源利用评价	单东雷、王明、李子申、刘伟	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	二等奖
89	新能源	基于某商务中心大楼的综合能源应用实例分析	吴永利、何平、王哲、阎喆	天津市泰达工程设计有限公司	二等奖
90	新能源	关于提高村级光伏扶贫电站效益的探讨	董晓青、商长征	河北能源工程设计有限公司	二等奖

三等奖 (171 篇)

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
1	变电	基于 D 类供区局部中期负荷预测方法比较研究	谢峰、唐浩	宜昌电力勘测设计院有限公司	三等奖
2	变电	城市居民住宅小区电动汽车充电设施配置及接入研究	张文杰、吴凯、张海标、张怡心	湖州电力设计院有限公司	三等奖
3	变电	含分布式光伏+储能的 10kV 线路需求侧负荷精准接入方法	郑攀东、吴凯、郑伟	湖州电力设计院有限公司	三等奖
4	变电	城市中低压配电网规划及改造的探讨	黄善南、黄海波、杨城	湖州电力设计院有限公司	三等奖
5	变电	北京 220kV 站一次性按终期规模与分期投资情况分析	张凯、秦冰、张璞、官一玉、滕苏丹、崔福博	北京电力经济技术研究院有限公司	三等奖
6	变电	储能技术在电力系统及能源互联网中的应用分析	李笑彤、张宏宇、王晓冰、王方敏	北京电力经济技术研究院有限公司	三等奖
7	变电	配电网数字化规划研究	莫志伟	江门电力设计院有限公司	三等奖
8	变电	油田电网分布式光伏发电接入系统研究	刘畅、包明、王兆博	中国石油集团电能有 限公司电力 研究院	三等奖
9	变电	无功补偿对城中村线损影响分析	毕伟	广州市电力工程设计院有限公司	三等奖
10	变电	静止无功补偿发生器 SVG 在变电站中的设计及应用	张伯虎、卫元发	大连电力勘察设计院有限公司	三等奖
11	变电	同步电机在无功补偿中的应用	王小强	湖北省荆门市盛和电力勘测设计 有限公司	三等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
12	变电	光伏对电网的影响研究分析	刘国莹	昆明供电设计院有限责任公司	三等奖
13	变电	浅谈农村电网低电压原因与治理技术	赖文跃	清远电力规划设计院有限公司	三等奖
14	变电	基于用电报装及实用系数的中近期负荷预测方法	伍健腾	佛山电力设计院有限公司	三等奖
15	变电	电力系统安全稳定方面存在的问题与相关对策	罗加	中山电力设计院有限公司	三等奖
16	变电	并网光伏电站对配电网潮流的影响研究及实例分析	周晋雅	杭州市电力设计院有限公司	三等奖
17	变电	“十三五”规划期间变电站 10kV 配出规划深化研究	刘备、朱勇、魏延锦	郑州祥和电力设计院有限公司	三等奖
18	变电	基于多元化负荷接入的城市新区 110 千伏网架结构深入研究	朱勇、李菁菁、张鸿雁	郑州祥和电力设计院有限公司	三等奖
19	变电	基于典型日负荷曲线的分布式能源功率平衡研究	刘剑、王明、李学斌、刘建伟	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	三等奖
20	变电	一种光储充微电网系统的研究和分析	李子申、单东雷、刘伟	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	三等奖
21	变电	城市电网 110kV 变电站无功补偿配置优化研究	黄学彦、谭春辉	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
22	变电	城市电量负荷增速差异分析研究	郑睿敏	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
23	变电	地铁专用站与电网资源共享可靠性评估	樊嫣然、徐寅	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
24	变电	深圳 110kV 电网利用效率研究	王素英、谭春辉、杨志成、田诗语	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
25	变电	深圳 220 千伏变电站分步建设的必要性及原则分析	卢奕城	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
26	变电	深圳光明新区 20kV 配电网推进原则研究	卢奕城	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
27	变电	10kV 供电区过渡至 20kV 供电策略研究	刘甲甲	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
28	变电	计及 DG 接入的山区配电网馈线自动化规划方法	伍忠明	韶关市擎能设计有限公司	三等奖
29	变电	光伏发电并网关键技术问题及对策探究	崔治国、李文宇、石丹、马强	沈阳电力勘测设计院有限责任公司	三等奖
30	变电	郑州地区 110 千伏网架结构及变电站主接线典型模式的研究	朱岩、庄海军、张伟、李文建、刘捷	郑州祥和电力设计有限公司	三等奖
31	变电	光伏电源接入系统对电能质量的影响	吴海波、肖艳紫、肖峥、王小平	武汉华源电力设计院	三等奖
32	变电	风力分布式电源接入电网设备优化分析	王晨、佐奉强、付振强、孙新鑫	国网辽宁鞍山经济技术研究所	三等奖
33	变电	移动变电站在北京地区应用技术研究	任雪桂, 姚思焜, 时荣超	北京电力经济技术研究院有限公司	三等奖
34	变电	浅谈固态切换开关在工程中的设计与应用	张健、强芸、张晓颖	北京金电联供用电咨询有限公司	三等奖
35	变电	变电站主变中性点配置保护间隙的必要性的分析	段振兴	舟山启明电力设计院有限公司	三等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
36	变电	半敞开式 SF6 气体绝缘变压器在变电站中的应用分析	张伯虎、韩传宝	大连电力勘察设计院有限公司	三等奖
37	变电	大同新荣甘庄 110 千伏变电站 110 千伏 GIS 设备分段施工方案研究	陈建丰、赵国伟、杨雁春	国网山西大同电力勘测设计有限公司	三等奖
38	变电	新型组合式预制舱在变电站中的应用	鲁贻龙	湖北省荆门市盛和电力勘测设计有限责任公司	三等奖
39	变电	110kV 电气主接线采用单母线三分段接线研究	张林涛	中电装备设计院	三等奖
40	变电	电缆敷设优化及其中三维设计的应用	王事臻	中电装备设计院	三等奖
41	变电	110kV~220kV 分级绝缘变压器中性点放电间隙的配置建议	马铂浩	珠海华成电力设计院股份有限公司	三等奖
42	变电	基于快速开关的主动干预式电压型消弧原理及装置研究	曹云强、朱跃贴	温州电力设计有限公司	三等奖
43	变电	全户内变电站布置方案优化设计	靳幸福、刘志、郭文漳、朱灿、朱勇、鲍玉莹	国网安徽众兴电力设计院有限公司	三等奖
44	变电	应用合成酯绝缘液的变压器性能研究	马炯、徐强、朱小燕、应雪正	杭州市电力设计有限公司	三等奖
45	变电	全户内 220 千伏变电站主变压器室优化研究	王元广、朱勇、王宛、王雪文	郑州祥和电力设计有限公司	三等奖
46	变电	基于三维设计的户内配电装置室布置优化	喻雄飞	重庆电力设计院有限责任公司	三等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
47	变电	结合三维设计的 220kV HGIS 变电站总平面布置优化研究	黄常青、任 然、周良才	重庆电力设计院有限责任公司	三等奖
48	变电	论电缆编号标准化在变电站设计与维护的实用性	赵 杰、胡 滨、柯 丽	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
49	变电	关于应急指挥中心建设的研究	赵晓梅	河北能源工程设计有限公司	三等奖
50	变电	线缆封堵的可变径模块化技术及选型	吴晓丽、张建新、侯 帅	国网山西电力勘测设计研究院有限公司	三等奖
51	变电	浅谈智能安防系统在输变电工程中的应用	张 健、曹加胜、强 芸	北京金电联供用电咨询有限公司	三等奖
52	变电	智能分布式配电自动化系统全集中模式在高可靠性配电网中的应用	马致臻、张 利、杨 帆、刘 昊	北京电力经济技术研究院有限公司	三等奖
53	变电	220kV 模块化变电站预制式智能控制柜实施方案研究	郭 放	国网河南省电力公司经济技术研究院	三等奖
54	变电	模块化变电站二次设备集成整合方案研究	王苏娥、孙祎翎、孔祥敏	国网山西电力勘测设计研究院有限公司	三等奖
55	变电	面向间隔的预制式智能控制柜实施方案研究	陈婧华、宋晓帆、董华荣、郭 放、白萍萍、申燕飞	河南经纬电力设计咨询有限公司	三等奖
56	变电	MPO, MPT 预制光缆在智能变电站中的应用	胡 杨	荆州市荆力工程设计咨询有限公司	三等奖
57	变电	变电站即插即用就地化设计方案关键技术研究	袁 虹	襄阳诚智电力设计有限公司	三等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
58	变电	新型机架式预制舱成套二次组合设备的应用研究	鲁贻龙	湖北省荆门市盛和电力勘测设计有限责任公司	三等奖
59	变电	基于非同源多重判据的顺序控制实施方案	王世泽	中电装备设计院	三等奖
60	变电	二次设备下放模式的环境适应性研究	王晨晨	中电装备设计院	三等奖
61	变电	220kV 智能变电站适应二次设备就地布置的网络配置方案研究	邓大磊	中电装备设计院	三等奖
62	变电	110kV 智能变电站母线合并单元配置优化研究	张新来	邯郸慧龙电力设计研究院有限公司	三等奖
63	变电	预制式智能控制柜环境适应性研究	吴先涛、 丁立	郑州祥和电力设计有限公司	三等奖
64	变电	基于储能式母线的并联型直流电源系统	李学斌、 刘伟	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	三等奖
65	变电	机架式预制舱成套组合二次设备的应用研究	黄常青、 夏械化	重庆电力设计院有限责任公司	三等奖
66	变电	智能变电站二次系统数字化设计平台研究	王华、 周永忠	重庆电力设计院有限责任公司	三等奖
67	变电	浅谈断路器弹簧未储能对保护重合闸误动作的影响	王君	云南银塔送变电设计有限公司	三等奖
68	变电	基于 HSR 环网的无主机分布式母差保护的实现	马斌	南京电力设计研究院有限公司	三等奖
69	变电	智能变电站综合状态监测系统的研究与应用	刘明月、 沈晔华、 杨强	沈阳电力勘测设计院有限责任公司	三等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
70	变电	关于长江三峡坝区岸电建设和运营服务的研究	杨帆、胡昊、任国斌、赵和平	宜昌电力勘测设计院有限公司	三等奖
71	变电	多截面混接 10kV 配电线路电压损失计算方法研究及应用	吕飞、谢先宗、吴静	湖北省荆门市盛和电力勘测设计有限责任公司	三等奖
72	变电	户外升降式配电箱的研究专题报告	夏永梅	宜昌市电力勘察设计院有限公司	三等奖
73	变电	城农电网配电馈线系统保护原理及分析	敖显云	云南银塔送变电设计有限公司	三等奖
74	变电	区块链技术在能源互联网中的应用研究综述及展望	黄畅、周霞	荆州市荆力工程设计咨询有限公司	三等奖
75	变电	分析大型住宅小区供电设计	陈巍涛	襄阳诚智电力设计有限公司	三等奖
76	变电	数字式智能化配电房管理系统的功能及实现	康善斌	清远电力规划设计院有限公司	三等奖
77	变电	配电网电力电子装备网络化技术研究	刘志、朱灿、朱勇、季跃、高廷峰、方福歆	国网安徽众兴电力设计院有限公司	三等奖
78	变电	消弧线圈在配电网中的应用	赵亦岚、朱小燕	杭州市电力设计院有限公司	三等奖
79	变电	10kV 配电网设计中的常见问题及对策研究	刘欣、朱勇、赵晨、陈浩	郑州祥和电力设计有限公司	三等奖
80	变电	配电网自愈控制技术与恢复策略研究	刘慨然、杨利鸣	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	三等奖
81	变电	配电网自动控制技术研究	徐月斌、黄伟	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	三等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
82	变电	浅谈“煤改电”的农村中压配电网规划	李丽娟、陈朝阳、吴张敏	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	三等奖
83	变电	浅谈 10kV 土建变电站配电设备及结构设计优化方案	宋柯雨、高震	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	三等奖
84	变电	智能配电网自愈系统构建研究	韩维雍、马麟	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	三等奖
85	变电	住宅公用配套电力标准化设计流程的研究	彭妮娜、冯雪、吴张敏、王阳	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	三等奖
86	变电	电动汽车交流充电桩建设设计方案及要点	徐炜杰	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
87	变电	地铁前期工程中电力管线迁改设计的工作思路及方法	梁诚	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
88	变电	关于配电网自动化系统建设与运维的几点思考	刘开华	深圳新能电力开发设计院有限公司	三等奖
89	变电	北京电力配电网数据网可靠性研究	谷卫星、于红丽、汤奕	北京电力经济技术研究院有限公司	三等奖
90	变电	配电网无功补偿装置位置确认研究	王凤凯、杜彬、刘铁汉	天津市泰达工程设计有限公司	三等奖
91	线路	高压输电线路平行走线最小间距电磁环境仿真研究	许维忠、苟明、马名成、邓长征	宜昌电力勘测设计院有限公司	三等奖
92	线路	机械成孔灌注桩在输电线路中的应用	陈鹏	宜昌电力勘测设计院有限公司	三等奖
93	线路	OTN 技术在电力通信传输网中的研究	郑惠文	国网山西电力勘测设计院有限公司	三等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
94	线路	安全备份线夹在广州地区的应用分析	徐迎	广州电力设计院有限公司	三等奖
95	线路	220kV 大截面电缆线路热膨胀计算分析	乐天达	无锡市广盈电力有限公司	三等奖
96	线路	220kV 及以下线路双回路直线酒杯跨越塔研究	黄志峰、胡罗云棋	荆州市荆力工程设计咨询有限公司	三等奖
97	线路	一种双回路错层水平排列升降组合钢管杆研究	黄志峰、胡罗云棋	荆州市荆力工程设计咨询有限公司	三等奖
98	线路	JT 系列低热阻电缆填充介质在电缆排管中的应用	李凯、胡涛、常虎	荆州市荆力工程设计咨询有限公司	三等奖
99	线路	奥维互动地图在输电线路工程交柜中的应用	孟凡明、余鹏	襄阳诚智电力设计有限公司	三等奖
100	线路	架空输电线路孤立档过牵引研究	黎凯、孔震	湖北省荆门市盛和电力勘测设计有限责任公司	三等奖
101	线路	工业相机定位技术在基础施工中的应用	张颖、宗强、欧朱建、蒋思璐	南通电力设计院有限公司	三等奖
102	线路	输电线路三跨视频在线监测系统	高彦青	宜兴市电力勘察设计研究院有限公司	三等奖
103	线路	高压电力电缆蛇形敷设的研究与应用	张铭	中电装备设计院	三等奖
104	线路	三维数字化设计技术在配电线路中的应用研究	蔡冰冰、朱晓峰、韩承永、朱国伟	国网安徽众兴电力设计院有限公司	三等奖
105	线路	交流输电线路 UPFC 柔性输电方案研究	尹超鹏、彭磊、丁立	郑州祥和电力设计有限公司	三等奖
106	线路	浅谈装配式基础在输电线路上的应用研究	丁丽君、翟玉明、王凤凯	天津市泰达工程设计有限公司	三等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
107	线路	电网建设固有风险评估方法	张毅军、吕文	武汉供电设计院有限公司论文	三等奖
108	线路	辐照交联硅橡胶自融带在架空线路绝缘防护中的应用	崔玉踊、吕桂强	珠海电力设计院有限公司	三等奖
109	线路	低风压导线在沿海地区线路加固工程中的运用	吕桂强、黄志文	珠海电力设计院有限公司	三等奖
110	线路	应用扩径导线防御输电线路覆冰灾害的前景研究	马俊、谢德心、秦臻、王新宽	重庆电力设计院有限责任公司	三等奖
111	线路	基于GeoServer的电缆通道数字化信息服务平台研究	孙永旺	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
112	线路	塔位高差系数对架空线路导线风偏角的影响	谭笛	云南银塔送变电设计有限公司	三等奖
113	线路	输电线路杆、塔形变监测解决方案	刚铁、王鹏、徐纯明、郑建军、王新	沈阳电力勘测设计院有限责任公司	三等奖
114	线路	微地形条件下输电线路风荷载研究	黄璞	中电装备设计院	三等奖
115	线路	软弱土地基基础设计方法探讨	刘建廷	广州汇隽电力工程设计有限公司	三等奖
116	线路	新旧基础规范掏挖基础比较	陈吟霄	昆明供电设计院有限责任公司	三等奖
117	线路	劲性复合桩受力有限元分析研究	宗强、张小祥、张颖、胡东康	南通电力设计院有限公司	三等奖
118	土建	变电站主变消防灭火措施优化	黄显阳	沈阳市联发城乡电力设计所(有限责任公司)	三等奖
119	土建	浅析电力结构工程中加固设计与施工	崔治国、李文宇、石丹、马强	沈阳电力勘测设计院有限责任公司	三等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
120	土建	岩石锚杆基础的应用研究	郑众安、吴群雄、黄玲	丽水市正阳电力设计院有限公司	三等奖
121	土建	MJS 工法在电力隧道盾构端头加固中的应用	洪选华	广州电力设计院有限公司	三等奖
122	土建	关于电缆隧道防火措施优化设计的思考	李滋、王凤凯、杜祎	天津市泰达工程设计有限公司	三等奖
123	土建	电缆隧道细水雾自动灭火系统的应用研究	胡坤	珠海电力设计院有限公司	三等奖
124	土建	装配式建筑物三维设计在变电站建设中的应用	涂国斌、李继滨、肖源、牛启鑫	宜昌电力勘测设计院有限公司	三等奖
125	土建	雨水综合利用在变电站中的研究应用	齐琳琳	宜昌电力勘测设计院有限公司	三等奖
126	土建	新形势下电力工程造价控制分析	郭莞	宜昌电力勘测设计院有限公司	三等奖
127	土建	浅析高压旋喷桩在运行变电站地基沉降处理中的应用	陈伟标、陈昌振	广州电力设计院有限公司	三等奖
128	土建	已有高边坡坡脚再开挖的支护治理	李文英	广州电力设计院有限公司	三等奖
129	土建	户内站暖通及其节能联动优化设计	肖艳紫、吴海波、肖峥、王小平	武汉华源电力设计院	三等奖
130	土建	大庆油田某变电站构支架基础冻胀桩基处 理研究	李良学、李璠	中国石油集团电能有 限公司电力 研究设计院	三等奖
131	土建	零加工装配式配电站技术应用	李振中、庞世彪	广州市电力工程 设计院有限公司	三等奖
132	土建	浅谈珠三角软土地区变电站场地地基处理 方式	罗明研	广州市电力工程 设计院有限公司	三等奖
133	土建	浅析清单计价模式下的变电站项目造价控制	周霞	荆州市荆力工程 设计咨询有限公司 任公司	三等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
134	土建	浅谈关于电力工程的造价方案	刘晶晶、吴韩	荆州市荆力工程设计咨询有限公司	三等奖
135	土建	植筋技术在改造工程中的应用	王岩	大连电力勘察设计院有限公司	三等奖
136	土建	利用土方挖填平衡优化变电站设计标高的研究	姜中堂	大连电力勘察设计院有限公司	三等奖
137	土建	探讨电力工程建设全过程造价管理与控制	杨洋	湖北省荆门市盛和电力勘测设计有限责任公司	三等奖
138	土建	膨胀土对变电站的影响探究	肖晓舟	湖北省荆门市盛和电力勘测设计有限责任公司	三等奖
139	土建	变电站装配式建筑钢柱脚设计应用	程健、杨建华	中电装备设计院	三等奖
140	土建	全户内 220kV 变电站噪声控制研究	王硕、杨建华	中电装备设计院	三等奖
141	土建	地面三维激光扫描技术在变电站三维设计中的应用	王硕、杨建华	中电装备设计院	三等奖
142	土建	隔离支座在高烈度地区电气设备中的应用研究	肖巍巍、杨建华	中电装备设计院	三等奖
143	土建	综合管廊通风设计探讨	韦灿炫	珠海华成电力设计院股份有限公司	三等奖
144	土建	变电站劲性复合桩基设计探讨	胡小平	珠海华成电力设计院股份有限公司	三等奖
145	土建	基于 Conxtech 钢框架体系的变电站标准化设计	易孝会、施毅	温州电力设计有限公司	三等奖
146	土建	BIM 技术在变电站技术经济管理中的应用	张慧洁	国网安徽众兴电力设计院有限公司	三等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
147	土建	基于大数据和 BIM 技术的电网工程项目协同管理平台研究	刘冰旖、米佳、徐 旸	杭州市电力设计院有限公司	三等奖
148	土建	电力工程建设项目管理的应用	魏延锦、王 斌、李宏伟	郑州祥和电力设计有限公司	三等奖
149	土建	BIM 设计中的探索与研究	贺 超、陈世龙、赵立成、孙嘉曦、赵建阳	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	三等奖
150	土建	钢结构装配式变电站设计简析与展望	黄 涛、白 昀、陈 春	天津市泰达工程设计有限公司	三等奖
151	土建	工程造价在电力建设工程招标投标过程中的运用与控制	王跃潼	天津市泰达工程设计有限公司	三等奖
152	土建	新形势下电网工程造价管理探讨	赵 京	天津市泰达工程设计有限公司	三等奖
153	土建	台风多发区变电站采光措施探索	詹 蓉、董晓峰、孙志清	珠海电力设计院有限公司	三等奖
154	土建	公交充电桩终端及其防雨罩设计优化实例	张俊达	珠海电力设计院有限公司	三等奖
155	土建	导向仪在市政工程竣工验收的应用	官国锋	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
156	土建	关于无人机在电力测绘的应用	廖全军	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
157	土建	浅谈电缆工程地下管线探测的质量控制	冯艳杰、王 伟、田 磊	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
158	土建	装配式与传统变电站技术经济对比分析	朱石华	云南银塔送变电设计有限公司	三等奖
159	土建	新建变电站膨胀土地基处理研究与分析	侯宜润	南京电力设计研究院有限公司	三等奖
160	土建	腹板开孔轻钢龙骨复合墙体在严寒地区的环境适应性研究	谢 军、赖海斌、唐自晶、李 明	南京电力设计研究院有限公司	三等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
161	土建	户外变电站模块化预制基础研究与应用	朱兴龙、李明、唐自晶	南京电力设计研究院有限公司	三等奖
162	土建	基于全寿命周期的配电装置选型研究	张彪、吕梦婕	南京电力设计研究院有限公司	三等奖
163	新能源	电池储能站介质选择论证分析	刘福朝	无锡市广盈电力有限公司	三等奖
164	新能源	电池储能技术在微电网中的作用及应用	姜文哲	中国石油集团电能有限公司电力 研究设计院	三等奖
165	新能源	基于SWOT分析法对云南省新能源发展现状及前景研究	王李维雄、李久程、刘国莹	昆明供电设计院有限责任公司	三等奖
166	新能源	山区光储微电网升级改造实践	陈松波、罗伟彬、梁唐杰	佛山电力设计院有限公司	三等奖
167	新能源	复杂地形风电场微观选址实践总结	王红光、赵海军、段晓辉	珠海华成电力设计院股份有限公司	三等奖
168	新能源	某数据中心综合能源供应方案	万小彬、张曦文、王哲、 操彦	天津市泰达工程设计有限公司	三等奖
169	新能源	电化学储能技术的发展现状及应用前景	李晓静	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
170	新能源	预制舱在采煤沉陷区光伏变电站中的应用	吴晓丽、张建新、崔彦鑫	国网山西电力勘测设计研究院有 限公司	三等奖
171	变电	前海20kV合环运行条件下的电流互感器选型	龚武良、姚淼、倪秋月	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖

优秀奖 (136 篇)

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
1	变电	宜昌地区电网容载比调配平衡实践	闵涛、谢峰	宜昌电力勘测设计院有限公司	优秀奖
2	变电	配电网网格化规划分析	王晨、佐奉强、付振强、孙新鑫	国网辽宁鞍山经济技术研究所	优秀奖
3	变电	基于交直流混合微网的智能变电站新型站用电系统	许佳佳	无锡市广盈电力有限公司	优秀奖
4	变电	大连某邮轮城岸电接入系统方案研究	高少鹏、刘南、李哲琼、李海波	大连电力勘察设计院有限公司	优秀奖
5	变电	城市配电网规划与建设探讨	赖文跃	清远电力规划设计院有限公司	优秀奖
6	变电	电力负荷预测方法研究及其应用	梁唐杰	佛山电力设计院有限公司	优秀奖
7	变电	计及供电分区差异化中长期负荷预测研究	王杨、罗旭、唐文左、陈永刚、邵黎	重庆电力设计院有限责任公司	优秀奖
8	变电	深圳前海 220kV 变电站主变容量选择	陈扬华、侯惠勇、谭春辉	深圳供电规划设计院有限公司	优秀奖
9	变电	谈分布式能源接入智能配电网中的影响分析	王泽霖	深圳供电规划设计院有限公司	优秀奖
10	变电	基于 SVD 能量算子的高压断路器机械故障诊断方法	施康明	湖州电力设计院有限公司	优秀奖
11	变电	开关柜温度及局部放电智能综合监测系统的研究	莫光玲	广州电力设计院有限公司	优秀奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
12	变电	基于三维设计的实时电气安全距离校验应用原理研究	褚卿莹、朱晓斐	无锡市广盈电力有限公司	优秀奖
13	变电	对中性点不直接接地系统接地方式应用的探讨	顿沙	荆州市荆力工程设计咨询有限公司	优秀奖
14	变电	220千伏变电站全方位、多层次机械化施工	高敏	宜兴市电力勘察设计研究院有限公司	优秀奖
15	变电	户内GIS配电装置布置优化	石国良、葛云威	中电装备设计院	优秀奖
16	变电	10kV纵旋式开关柜应用及优化布置研究	葛云威	中电装备设计院	优秀奖
17	变电	自耦变压器在220kV全户内变电站的应用研究	庞晓洋	中电装备设计院	优秀奖
18	变电	变电站接地故障短路电流计算的研究	马铂浩	珠海华成电力设计院股份有限公司	优秀奖
19	变电	110kV主变更换工程常见问题分析	曹政	珠海华成电力设计院股份有限公司	优秀奖
20	变电	输电线路在线监测风光互补电源装置关键设计技术研究	陈忠华	杭州市电力设计院有限公司	优秀奖
21	变电	BIM技术在电力工程全过程管理的应用	陈雁杰、王羿	武汉供电设计院有限公司论文	优秀奖
22	变电	深圳前海变电站与冷站合建的探讨	王素英、谭春辉、陈扬华	深圳供电规划设计院有限公司	优秀奖
23	变电	基于负荷数和电气欧拉距离的电网关键环节辨识研究	马铂浩	珠海华成电力设计院股份有限公司	优秀奖
24	变电	施工现场视频监控系统方案探讨	王珂	宜昌电力勘测设计院有限公司	优秀奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
25	变电	电力变压器在线监测技术研究	黄善南、刘远、黄海波	湖州电力设计院有限公司	优秀奖
26	变电	预制光缆在220kV智能化变电站中的应用	王晶、于梦琪、潘鑫阳	大连电力勘察设计院有限公司	优秀奖
27	变电	变电二次数字化设计手段深化应用研究	赵亚飞	中电装备设计院	优秀奖
28	变电	二次设备预制舱新型组屏方案研究	朱跃贴、李芳芳	温州电力设计院有限公司	优秀奖
29	变电	前接线前维护二次装置研究	朱跃贴、李芳芳	温州电力设计院有限公司	优秀奖
30	变电	智能化变电站预制舱及二次屏柜布置方案研究	盛文洋、朱小燕	杭州市电力设计院有限公司	优秀奖
31	变电	电气二次标准化设计深化应用	利强、荆国胜、自由柯、吴先涛	郑州祥和电力设计院有限公司	优秀奖
32	变电	变电站蓄电池容量计算方法比较研究及其改进	李学斌、张焱	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	优秀奖
33	变电	500kV变电站互感器二次参数选择和优化	李学斌、单东雷	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	优秀奖
34	变电	智能变电站时钟同步技术的研究	王华、周永忠	重庆电力设计院有限责任公司	优秀奖
35	变电	变电站并联智能蓄电池组件的应用研究	夏械化	重庆电力设计院有限责任公司	优秀奖
36	变电	基于三维设计空间的变电站二次线缆智能管控方案研究	刘超、朱倩雯	重庆电力设计院有限责任公司	优秀奖
37	变电	二次设备预制舱内部空调噪音控制方案研究	王华、周永忠	重庆电力设计院有限责任公司	优秀奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
38	变电	浅析人工智能在变电站自动控制的应用	李晓静	深圳供电规划设计院有限公司	优秀奖
39	变电	网络记录分析系统的关键技术指标分析	姜兴旭	深圳供电规划设计院有限公司	优秀奖
40	变电	断路器就地合闸闭锁的探讨	王君	云南银塔送变电设计有限公司	优秀奖
41	变电	基于变电站智能辅助控制系统的水浸场景控制策略研究	马斌、李晨	南京电力设计研究院有限公司	优秀奖
42	变电	空气湿度过大导致绝缘板失效引的主变跳闸故障分析	赖海斌	南京电力设计研究院有限公司	优秀奖
43	变电	自动切换装置在高可靠性低压配电系统的应用探讨	孙富连、徐惠中、吴选洪、袁元、徐佳涛	湖州电力设计研究院有限公司	优秀奖
44	变电	智能配电房关键技术应用研究	黄达利、游复生、陈卓、张郝	广州电力设计研究院有限公司	优秀奖
45	变电	智能配电站技术探讨	关奇丰	昆明供电设计院有限责任公司	优秀奖
46	变电	10kV 配电设计中的节能措施	郭腾飞	邯郸慧龙电力设计研究院有限公司	优秀奖
47	变电	10kV 配网工程设计浅议	茅静	杭州市电力设计院有限公司	优秀奖
48	变电	简析配电网工程设计差异化客户服务	陈峰乔	杭州市电力设计院有限公司	优秀奖
49	变电	煤改电配电网建设必要性的相关研究	张志楠、蒋梅、徐月斌、李昕东、刘栩嘉	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	优秀奖
50	变电	10kV “花瓣式”配电网自动化系统在天津东丽地区的应用	彭文、庄超、丁少帅、何平	天津市泰达工程设计有限公司	优秀奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
51	变电	智能 DTU 模式下的配网运维方式分析	蒋明辉、高铭远、马英平	珠海电力设计院有限公司	优秀奖
52	变电	台议城市电力配网改造的思路和技术	阎雪成	深圳供电规划设计院有限公司	优秀奖
53	变电	基于 KPI 理论的配电网节能改造综合成效评价研究	张涵、褚渊、许雯阳	国网(北京)节能设计研究院有限公司	优秀奖
54	变电	智能照明在工程设计中的应用及探讨	方大富	南京紫泉电力设计咨询有限公司	优秀奖
55	变电	10KV 配电装置安全运行的探讨	方大富	南京紫泉电力设计咨询有限公司	优秀奖
56	变电	配电变压器能效等级提升可行性研究及分析	杨智、吴夕发	深圳新能电力开发设计院有限公司	优秀奖
57	变电	配电网的技术经济比较法-法国配电网规划国际咨询启示	王涛、冯艳、刘志松、郭玲、王坚、万淑娟、秦小安	武汉供电设计院有限公司论文	优秀奖
58	线路	城市综合管廊纳入 500kV 电缆应用研究	田诗语	深圳供电规划设计院有限公司	优秀奖
59	线路	110kV 及以上电缆线路达到设计年限措施的探讨	刘莉华	广州电力设计院有限公司	优秀奖
60	线路	高压电缆线路工程设计中主要参数计算研究	刘莉华	广州电力设计院有限公司	优秀奖
61	线路	输电线路工程运用三维数字化设计平台研究	廖晓苏、贾小刚、鲁强、陈俊贤、邹伟丰	广州市电力工程设计院有限公司	优秀奖
62	线路	高压输电线路的综合防雷研究	杨振中	广州市电力工程设计院有限公司	优秀奖
63	线路	220kV 输电线路拉线塔紧急缺陷应急抢修分析	常虎、黄志峰、李凯、罗云棋	荆州市荆力工程设计咨询有限公司 任公司	优秀奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
64	线路	架空输电线路与油气管道临近的安全距离标准规范差异及处理措施浅析	常虎、胡华、张学胜	荆州市荆力工程设计咨询有限公司	优秀奖
65	线路	基于实时数字仿真系统的故障指示器的测试方法	杨洪清、丁嫚荔、徐波	襄阳诚智电力设计有限公司	优秀奖
66	线路	新型石墨接地体在高海拔输电线路中的运用	靳磊、徐桃	昆明供电设计院有限责任公司	优秀奖
67	线路	自起式斜拉索折叠封网车	周世濂、张颖、宗强、谭垚	南通电力设计院有限公司	优秀奖
68	线路	全卷积网络视频监控系统在电力工程中的运用研究	宗强、张颖、周世濂、李军	南通电力设计院有限公司	优秀奖
69	线路	景观塔设计技术研究	宗强、赵彬彬、周世濂、王小耿	南通电力设计院有限公司	优秀奖
70	线路	10kV 架空配电线路的防雷设计	康善斌	清远电力规划设计院有限公司	优秀奖
71	线路	10kV 架空线路加装避雷线的方式	康善斌	清远电力规划设计院有限公司	优秀奖
72	线路	输电线路设计中线路防雷技术的运用研究	张铭	中电装备设计院	优秀奖
73	线路	预绞式耐张线夹在输电线路的应用	杨英杰	中电装备设计院	优秀奖
74	线路	基于电力电缆安全性的防火工艺应用与探讨	苗栋	中电装备设计院	优秀奖
75	线路	浅析新能源接入对输电线路设计的影响	王洁、周迪	杭州市电力设计院有限公司	优秀奖
76	线路	高压直流输电线路保护及故障测距研究与应用	尹超鹏、董锐、侯尽然	郑州祥和电力设计有限公司	优秀奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
77	线路	配电自动化通信网络的建设研究	魏延锦、李宏伟	郑州祥和电力设计有限公司	优秀奖
78	线路	输电线路的维护与研究	许晓坡、申红山、董锐、侯尽然	郑州祥和电力设计有限公司	优秀奖
79	线路	滨海新区电缆敷设方式的研究	边超、王凤凯、杜彬	天津市泰达工程设计有限公司	优秀奖
80	线路	人工智能多地图与三维设计平台选线技术研究	王凤凯、王家兴、孙金鸣	天津市泰达工程设计有限公司	优秀奖
81	线路	全寿命周期支架	黄政、秦小安	武汉供电设计院有限公司	优秀奖
82	线路	电缆随桥敷设及在大堤敷设实例介绍	张俊达	珠海电力设计院有限公司	优秀奖
83	线路	数字化三维设计在架空线路中的应用	谢德心、王新宽、马俊、刘振华	重庆电力设计院有限责任公司	优秀奖
84	线路	三维场景技术在线路设计中的应用	杨子升	河北能源工程设计有限公司	优秀奖
85	线路	杆塔结构布置优化设计及塔材选型研究	刘江涛、顾卫兵	南京电力设计研究院有限公司	优秀奖
86	线路	10kv 复合材料电杆在大风作用下的安全可靠研究	焦鹏杰	荆州市荆力工程设计咨询有限公司	优秀奖
87	线路	基于 Global Mapper 和 ASTER GDEM 提取输电线路断面的应用	贾永基、李炜、林杰	中电装备设计院	优秀奖
88	线路	电力设计中的本质安全理念	吕桂强	珠海电力设计院有限公司	优秀奖
89	土建	变电站常规边坡支护结构选型分析	曹立	云南银塔送变电设计有限公司	优秀奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
90	土建	变电站装配式楼板体系应用与研究	刘籍蔚、陈丽、王晓旭	南京电力设计研究院有限公司	优秀奖
91	土建	广州地区电力隧道建设关键技术	黎伟、周维	广州电力设计研究院有限公司	优秀奖
92	土建	跨铁路顶管技术的可行性研究	黄垚	宜兴市电力勘察设计研究院有限公司	优秀奖
93	土建	变电站土建施工造价控制分析	王倩	宜昌电力勘测设计院有限公司	优秀奖
94	土建	电力工程预算编制对工程造价的影响研究	郭莞	宜昌电力勘测设计院有限公司	优秀奖
95	土建	高压旋喷桩在变电站地基处理中的应用	俞昇森	湖州电力设计研究院有限公司	优秀奖
96	土建	预制技术在广州电力隧道中的应用	李春	广州电力设计研究院有限公司	优秀奖
97	土建	低碳节能理念下建筑设计方法与技术探析	王娜	广州电力设计研究院有限公司	优秀奖
98	土建	电力工程建设中预制式电缆沟的应用探讨	杨伟航、文丽、黎伟	广州电力设计研究院有限公司	优秀奖
99	土建	全户内变电站防火设计研究	丛海超、马海艳	中国石油集团电能有 限公司电力 研究设计院	优秀奖
100	土建	地下变电站通风及防排烟系统浅析	毕聪满	大连电力勘察设计研究院有限公司	优秀奖
101	土建	土方平衡引起的常见病及防治措施	耿囡囡	大连电力勘察设计研究院有限公司	优秀奖
102	土建	变电站工程机械化施工技术研究	桑伟、王维川	扬州浩辰电力设计有限公司	优秀奖
103	土建	电力土建地基处理技术发展趋势研究	解维益	广州汇隽电力工程设计有限公司	优秀奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
104	土建	变电站主变消防方式设计方案研究	陈俊锡	中电装备设计院	优秀奖
105	土建	城市户内变电站建筑设计方案研究	陈俊锡	中电装备设计院	优秀奖
106	土建	“3S”技术在电力工程勘测中的应用	林杰、贾永基、李炜	中电装备设计院	优秀奖
107	土建	风场道路、平台优化及混凝土道路抗裂处理研究探讨	黄冬梅、舒岳水、胡小平	珠海华成电力设计院股份有限公司	优秀奖
108	土建	综合能源订制服务能源方案组合构思	林杰基	珠海华成电力设计院股份有限公司	优秀奖
109	土建	浅析变电站厂房防排烟设计	徐林海、季克朗、施毅	温州电力设计有限公司	优秀奖
110	土建	绿色变电站设计研究	陈永伟、易孝会、施毅、徐林海	温州电力设计有限公司	优秀奖
111	土建	软土地区倾斜基岩嵌岩桩的处理	施毅、陈永伟	温州电力设计有限公司	优秀奖
112	土建	关于变电站溶洞加固设计问题的探讨	盛学庆、陈佳慧	杭州市电力设计院有限公司	优秀奖
113	土建	装配式钢结构在变电站结构设计中的优异	陈佳慧、盛学庆	杭州市电力设计院有限公司	优秀奖
114	土建	装配式再生混凝土基础在变电工程设计中的应用研究	孙恒	吉林市电力勘测设计有限公司	优秀奖
115	土建	圆形顶管电缆隧道检修步道的优化研究	张佼、刘晓妍、董锐	郑州祥和电力设计有限公司	优秀奖
116	土建	论变电站内消防栓系统存在为题及解决方案	高亚宾、周庆海	天津市泰达工程设计有限公司	优秀奖
117	土建	电力工程项目成本超预算原因和控制策略	张晓智	天津市泰达工程设计有限公司	优秀奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
118	土建	浅谈电力施工企业成本控制	钱怡然	天津市泰达工程设计有限公司	优秀奖
119	土建	GPS 技术在地质勘测中的实践研究	刘晨	深圳供电规划设计院有限公司	优秀奖
120	土建	浅谈深圳地区地下管线探测方法	李春生	深圳供电规划设计院有限公司	优秀奖
121	土建	无人机航测技术在电力工程中的应用	曾文锋	深圳供电规划设计院有限公司	优秀奖
122	土建	全户内变电站排水系统研究	侯宜润	南京电力设计研究院有限公司	优秀奖
123	土建	技术经济指标在输电线路工程比选中的应用探析	王国良、陈嘉宾	南京电力设计研究院有限公司	优秀奖
124	土建	浅谈设计变更在工程建设管理中的应用	陈嘉宾、王国良	南京电力设计研究院有限公司	优秀奖
125	土建	变电站变压器自动灭火系统深化应用研究	利强、董锐	郑州祥和电力设计有限公司	优秀奖
126	新能源	基于 MPPT 控制的独立光伏发电系统设计	吴晓丽	国网山西电力勘测设计研究院有限公司	优秀奖
127	新能源	分析光伏电站在汽车制造业中的应用	闫乃波	大连电力勘察设计院有限公司	优秀奖
128	新能源	电力系统中新能源的应用研究	谢元龙	清远电力规划设计院有限公司	优秀奖
129	新能源	综合能源智慧园区建设方案探讨	谢元龙	清远电力规划设计院有限公司	优秀奖
130	新能源	电力系统中新能源发电的应用研究	罗加	中山电力设计院有限公司	优秀奖
131	新能源	固体储热技术在大型热电机组调峰中的应用与研究	刘伟、王明、李子申、单东雷	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	优秀奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
132	新能源	基于二阶滤波的混合储能系统实时功率分配方法	李学斌、李子申	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	优秀奖
133	新能源	储能参与配电网削峰填谷对网络损耗及电压偏差的影响分析	李学斌、刘剑	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	优秀奖
134	新能源	浅谈光伏发电在建筑电气节能减排中的应用	吴泽宏	深圳供电规划设计院有限公司	优秀奖
135	新能源	基于分布式能源的一种智能配电单元的探讨	张建新、吴晓丽、李庆平	国网山西电力勘测设计研究院有限公司	优秀奖
136	新能源	充电网链接世界与未来	吴晓丽、张建新、崔彦鑫	国网山西电力勘测设计研究院有限公司	优秀奖

中国电力规划设计协会秘书处

2019年1月9日印发
