

中国电力规划设计协会文件

电规协办〔2018〕3号

关于公布 2017 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2017年8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418篇，内容涉及三维设计、无人机航测技术、城市电缆隧道新技术新工艺、特高压继电保护、风电光伏、电动汽车和新能源等多个方面。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。

2017年12月6日至7日，供用电设计分会在广东省清远市

召开了“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 56 篇，二等奖论文 109 篇，三等奖论文 157 篇，优秀奖论文 96 篇。现予以公布。

附件：获奖论文名单



附件:

获奖论文名单

序号	专业	论文题目	作者姓名			单位名称	获奖等级
一等奖（56 篇）							
1	土建	户内变电站防汛防涝设计技术研究	黄伟 宋泽源	谢冬	黄业胜	北京电力经济技术研究院有限公司	一等奖
2	变电	三维设计在地下变电站电气布置中的应用	郭治锋 翟晴	岳胜	金文博	北京电力经济技术研究院	一等奖
3	土建	基于（D-B）双链的输变电工程项目总承包模式	黄潇			广州电力设计院	一等奖
4	土建	全户内变电站散热器室通风研究	陈世龙	刘嘉超	李海珠	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	一等奖
5	土建	基于MIDAS的站址岩石爆破对邻近隧道的影响研究	施忠然	王伟		深圳供电规划设计院有限公司	一等奖
6	土建	基建工程造价管理及分析模型的应用研究	卢素霞 周晓楠	李伦	牛庆亮	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	一等奖
7	土建	浅谈山地光伏电站设计要点	黄健	王星		荆州市荆力工程设计咨询有限责任公司	一等奖
8	土建	基于MIDAS-GTS有限元法的电缆隧道结构计算分析及应用	李鹏 王斌	朱勇	李丰克	郑州祥和电力设计有限公司	一等奖
9	土建	钢纤维混凝土地坪在变电站工程中的应用	白昀	黄涛		天津市泰达工程设计有限公司	一等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名		单位名称	获奖等级
10	土建	频发微震作用下基于最小安全系数的巨厚堆积体稳定性分析	陈伟强		广州市电力工程设计院有限公司	一等奖
11	土建	装配式波纹钢电缆隧道在220kV叠泉变电站工程洪湾段电缆隧道工程中的应用研究	詹蓉		珠海电力设计院有限公司	一等奖
12	变电	寒冷地区二次设备预制舱地采暖供热方案研究	王华		重庆电力设计院有限责任公司	一等奖
13	线路	清远地区输电线路雷击跳闸事故及防雷措施统计分析	宁国标 鲁海亮	徐迎 文习山 黄霖	清远电力规划设计院有限公司等	一等奖
14	线路	基于荷载传递函数法的铁塔桩基抗拔承载力计算分析	黎伟 李文丽	唐宗顺 刘巍巍	广州电力设计院有限公司	一等奖
15	线路	无人机低空航测技术在送电路径勘测中的应用与实践	王海民 高鲲	于洋 靳宪瑶 刘佳辰	大连电力勘察设计院有限公司	一等奖
16	线路	基于ATP-EMTP的单芯电力电缆排列方式分析研究	苟明		宜昌电力勘测设计院有限公司	一等奖
17	线路	少数民族地区环境友好型电力杆塔设计探讨	孟凡明	余鹏	襄阳诚智电力设计有限公司	一等奖
18	线路	220kV钢关线、110kV关锻船线对地铁信号电缆影响的计算及保护措施	黄政	秦小安	武汉供电设计院有限公司	一等奖
19	线路	电缆隧道建设新工艺—泥浓式推盾法工程实例	周维	李春	广州电力设计院有限公司	一等奖
20	线路	非开挖土体固结基础应用研究	杨力武 田良	王新宽 陈凤樵	重庆电力设计院有限责任公司	一等奖
21	线路	松木桩在电力电缆工程软弱地基处理中的应用	何泳超	朱开	中山电力设计院有限公司	一等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名			单位名称	获奖等级
22	线路	用于单回线路 π 进的新型电缆终端杆研究	黄志峰	胡 华	常 虎	荆州市荆力工程设计咨询有限公司	一等奖
23	线路	电力电缆隧道电气设计优化研究	申红山	许晓坡	尹超鹏	郑州祥和电力设计有限公司	一等奖
24	线路	基于 NSGA-II 求解的电动汽车充电站多因素规划研究	卢天琪 刘 然 李冬雪	马 强 杨继业 陈友慧	宁 宁 李美君 鄢 闯	国网辽宁省电力有限公司经济技术研究院	一等奖
25	变电	远八—220kV 线路不平衡电流分析	张宏宇 宝海龙 苏 宁	李 伟 王晓冰	宋宝同 王方敏	北京电力经济技术研究院	一等奖
26	变电	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
27	变电	变电站软导线张力实用计算探讨	史杰民	王少伟		中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	一等奖
28	变电	含电解整流器类变电站无功谐波治理方案探讨	唐泽宇 赵建阳	王少伟	龚 博	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	一等奖
29	变电	特高压双回线方向比较式相继速动保护的 研究	李学斌	刘 剑		中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	一等奖
30	变电	嵌入式合建变电站创新技术及社会效益分析	陈卫东	刘忠文	蓝 翔	深圳供电规划设计院有限公司	一等奖
31	变电	电动汽车锂电池技术发展综述	邓智剑	钟万芳		深圳供电规划设计院有限公司	一等奖
32	变电	变电站主变压器三侧电气闭锁缺陷及解决方案研究	夏械化			重庆电力设计院有限责任公司	一等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名			单位名称	获奖等级
33	变电	设计单位三维设计建模深度与标准化研究	黄 珊	张林涛	姜光侠	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	一等奖
34	变电	变电站层次化二次设备模块设计方案研究	田俊强	赵亚飞		中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	一等奖
35	变电	供电服务指挥系统在沈阳供电公司应用	付文俊	杜潇颖	杨 颖	沈阳电力勘测设计院	一等奖
36	变电	沈阳顺城220千伏变电站隐患治理方案研究	赵裕博 王 丹	姜德涵	卢国宁	沈阳电力勘测设计院有限责任公司	一等奖
37	变电	220kV户外变电站配电装置及电气总平面布置优化	杨 强 卢天琪	陈宝琪 马 强	王 红	沈阳电力勘测设计院	一等奖
38	变电	变电站三维协同设计平台研究	沈晔华 卢天琪	周海东 马 强	王 红	沈阳电力勘测设计院	一等奖
39	变电	佛山基于全寿命周期理论和云物元理论的配电网规划综合效益评估	梁唐杰 赵蓓蓓 洪千里	谢 庆 陈安明	柳春芳 田思雷	佛山电力设计院有限公司 新能源电力系统国家重点实验室	一等奖
40	变电	继电保护系统对一次设备可靠性影响分析	罗九根			清远电力规划设计院有限公司	一等奖
41	变电	低电阻接地系统区域性改造设计的优化研究及应用	朱 勇 王元广	李菁菁 荆国胜	程 栋	郑州祥和电力设计有限公司	一等奖
42	变电	电动自行车充电设施安全充电设计优化研究及应用	程 栋 张道远	朱 勇 田平阳	周 怡	郑州祥和电力设计有限公司	一等奖
43	变电	220kV并联电抗器应用探讨	何文吉	刘 立	孙玉彤	珠海电力设计院有限公司	一等奖
44	变电	和电流回路接线的隐患分析与改进	孙玉彤	付美贤	黄树权	珠海电力设计院有限公司	一等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	单位名称	获奖等级
45	变电	推进电能替代, 构建“生态+”新型能源消费模式	张文杰 吴 凯 张海标	湖州电力设计院	一等奖
46	变电	变电预制式二次组合设备关键技术研究	王浩臣	宜兴市电力勘察设计研究院有限公司	一等奖
47	变电	户内配电装置布置及层高优化技术研究	朱家骏	宜兴市电力勘察设计研究院有限公司	一等奖
48	变电	智能变电站线缆敷设优化研究	陈淮芳 留益斌 施朝晖 舒银燕	国网浙江省电力公司衢州供电公司电力经济技术研究所	一等奖
49	变电	城市中心户内变电站建设社会稳定风险评估	谢 峰 刘子伟	宜昌电力勘测设计院有限公司	一等奖
50	变电	220kV 变电站出线上改下工程无功补偿的仿真研究	严浩军 豆书亮 张 洁 郭高鹏 张志刚 何国庆 孙文文	国网宁波供电公司 中国电力科学研究院	一等奖
51	变电	基于BIM的三维设计技术在变电站设计中的应用	任春光	国网山西经济技术研究院	一等奖
52	变电	BIM技术在模块化变电站设计与施工中的应用	沈 毓 仇群辉 段 彬	嘉兴恒创电力设计研究院	一等奖
53	变电	区域保护控制系统的实现	沈志杰	韶关市擎能设计有限公司	一等奖
54	变电	关于法国配电网规划国际咨询服务的若干启示	王 涛 冯 艳 刘志松 秦小安 万淑娟	武汉供电设计院有限公司	一等奖
55	土建	关于三维设计实践的几点思考	郭庆宇	北京电力经济技术研究院有限公司	一等奖
56	变电	大规模风电参与调频提高异步电网频率稳定性研究	肖 峥 王 涛 刘志松 万淑娟	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		单位名称	获奖等级
二等奖（109 篇）						
1	土建	论施工图预算编制提质增效	石怡鑫	刘 劼	北京电力经济技术研究院有限公司	二等奖
2	土建	聚丙烯纤维对混凝土流变性能影响的试验研究	苏春发 刘 锋 张丹萍	万 新 朱 江 李 古 关国雄	广州电力设计院	二等奖
3	土建	浅谈“两墙合一”在地下变电站基坑设计中的应用	陈伟标	陈昌振	广州电力设计院	二等奖
4	土建	真空-堆载联合预压在变电站软基处理中的应用研究	周素华		广州电力设计院	二等奖
5	土建	三维数字化技术在变电站设计中的应用研究	刘 雷		广州电力设计院	二等奖
6	土建	某变电站后山堰塞湖及泥石流隐患整治	李文英		广州电力设计院	二等奖
7	土建	生物质能驱动的新型 ORC 冷热电三联供系统的有机工质优选	李子申 刘 伟	李惟毅 单东雷	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	二等奖
8	土建	天津市某光储充示范项目的经济分析研究	秦红江		中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	二等奖
9	土建	强夯在老填方边坡区应用影响数值分析研究	王 伟	施忠然 王连锋	深圳供电规划设计院有限公司	二等奖
10	土建	10kV 配电室防潮除湿综合治理	杨 瑜		重庆电力设计院有限责任公司	二等奖
11	土建	建筑工业化背景下装配式变电站建筑设计及发展方向探究	司富轩 后 鹏	陈俊锡 唐银瑛	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	一等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	单位名称	获奖等级
12	土建	城市道路水泥顶管倒挂技术研究及应用	程栋 周怡 刘备 栗红利	郑州祥和电力设计有限公司	二等奖
13	土建	装配式变电站防水设计模块化系统解决方案探析	焦阳 黄涛 莫岩	天津市泰达工程设计有限公司	二等奖
14	土建	新型光伏大棚设计优化实例	陈春 牛世涛	天津市泰达工程设计有限公司	二等奖
15	土建	夏热冬暖地区变电站遮阳节能性能研究	严韦	广州市电力工程设计院有限公司	二等奖
16	土建	汽车移动荷载作用下电缆井结构受力分析研究	王海民 贾冬梅 胡志敏	大连电力勘察设计院有限公司	二等奖
17	土建	关于复杂地形区域分散式风电项目建设的探讨	王红光 段晓辉	珠海华成电力设计院股份有限公司	二等奖
18	土建	强夯法在220kV变电站地基处理设计中的研究探讨	黄冬梅	珠海华成电力设计院股份有限公司	二等奖
19	土建	变电站泄压墙优化设计研究	李瑞波	宜兴市电力勘察设计院有限公司	二等奖
20	土建	生态袋护坡在变电站建设中的应用	涂国斌	宜昌电力勘测设计院有限公司	二等奖
21	土建	探火管灭火系统在高压配电柜火灾防控中的应用	齐琳琳	宜昌电力勘测设计院有限公司	二等奖
22	土建	低温环境下220kV配电装置全联合角钢构架设计	徐满华	湖南送变电勘察设计咨询有限公司	二等奖
23	土建	寒冷地区变电站绿色建筑探讨	徐满华	湖南送变电勘察设计咨询有限公司	二等奖
24	变电	综合管廊电力舱综合监测系统研究与应用	王恩德 鞠力 仇天骄 杨薇 卞斌	北京电力经济技术研究院	二等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名		单位名称	获奖等级
25	线路	基于平地、丘陵地区的全过程机械化施工典型设计方案	王海民 于洋	刘佳辰 刘 鹏	大连电力勘察设计院有限公司	二等奖
26	土建	基于 ObjectArx.net 的管线三维建模技术	孙永旺 陈清	崔鸣昆 李 立	深圳供电规划设计院有限公司	二等奖
27	线路	通信机柜排列顺序及走线路径对线缆交叉量的影响	梁 涛	江冬娜	广州电力设计院有限公司	二等奖
28	线路	基于层次分析法与模糊评价的输电线路路径方案比选	刘宇彬	叶嘉诚	湖南送变电勘察设计咨询有限公司	二等奖
29	线路	地下连续墙在电力隧道基坑支护中的变形特性分析	黎 伟 周 维	陈沛民 张 彬	广州电力设计院有限公司	二等奖
30	线路	新型金具研究及推广应用	蔡陈伟		宜兴市电力勘察设计院有限公司	二等奖
31	线路	大断面电力隧道内电缆敷设方案设计	刘思南		广州电力设计院有限公司	二等奖
32	线路	台风“天鸽”对沿海地区架空线路抗风设计的思考	张 伟		珠海华成电力设计院有限公司	二等奖
33	线路	广州沿海地区现有架空线路防风能力改进措施研究	黄龙湘	陈安亮	广州电力设计院有限公司	二等奖
34	线路	智能电网用户接口测试平台设计	庄 元	傅翔郁 荣 超	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	二等奖
35	线路	IP 综合业务数据网改造方案	蔡观前		中山电力设计院有限公司	二等奖
36	线路	特高压交直流线路共用走廊优化设计研究	郭华栋		中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	二等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名		单位名称	获奖等级
37	线路	三维设计在输电线路工程中的应用	郭浩		无锡市广盈电力设计有限公司	二等奖
38	土建	地质雷达在电力工程勘察中的应用	孟浩灿	李德强 王红训	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	二等奖
39	线路	长距离电缆线路末端空载工频过电压计算仿真	秦小安 段纪红	刘志松 田智 黄政	武汉供电设计院有限公司等	二等奖
40	线路	高压输电线路和变电站雷电防护的现状与发展	徐辑岩		南京紫泉电力设计咨询有限公司	二等奖
41	线路	单回 110kV 线路 T 接钢杆设计与优化	王凤凯	梁东微 许良	天津市泰达工程设计有限公司等	二等奖
42	线路	“魔块”装配式基础的设计研究	卓海丽		宜兴市电力勘察设计研究院有限公司	二等奖
43	线路	新型结构花兰螺丝设计研究	张学	夏冬生	北京电力经济技术研究院	二等奖
44	线路	某工程实际中直线塔倒塔事故分析	沈伟	李久程 张捍民	昆明供电设计院有限责任公司	二等奖
45	线路	高压电力电缆通道穿越河道方案探讨	郭贤松		珠海电力设计院有限公司	二等奖
46	线路	基于塔基地形实现塔基断面自动化成图	吕严兵	方毛林	国网安徽省电力公司经济技术研究院等	二等奖
47	土建	电缆工程管线探测四大难题的探测要点	冯艳杰	王伟 田磊	深圳供电规划设计院有限公司	二等奖
48	线路	大跨越 220kV 直线钢管塔群桩基础设计	何泳超		中山电力设计院有限公司	二等奖
49	变电	小电源对电网的影响研究及并网实例分析	宋宝同 苏宁	张宏宇 王方敏	北京电力经济技术研究院	二等奖
50	变电	城市型变电站 GIS 配电装置室的优化方法	褚强		上海电力设计院有限公司	二等奖
51	变电	基于供电可靠率分析的配电自动化终端	王伊晓		上海电力设计院有限公司	二等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名		单位名称	获奖等级
52	变电	基于 BIM 技术的变电站设计研究	陆凤怡		广州电力设计院	二等奖
53	变电	中压配电网开闭所应用分析	杨帆		广州电力设计院	二等奖
54	变电	光伏发电系统逆变器选型策略	刘伟东 雷东	李子申	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	二等奖
55	变电	电动汽车充电模式相关分析	张乐平 王艳	王燕玲 姚来庚 彭妮娜	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	二等奖
56	变电	配电自动化改造工程设计流程概述	蔡凝露	冯雪	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	二等奖
57	变电	旧貌换新颜之变电站大改造	余星锐		深圳供电规划设计院有限公司	二等奖
58	变电	220、66kV 变电站无功补偿装置及站月变的电压等级选择优化	田甜	曾意	重庆电力设计院有限责任公司 国网重庆市电力公司经济技术研究院	二等奖
59	变电	立体双层接地网在高寒变电站的应用研究	喻雄飞	徐锐	重庆电力设计院有限责任公司	二等奖
60	变电	智能变电站二次虚回路运行维护管理系统的设计研究	孙彦		重庆电力设计院有限责任公司	二等奖
61	变电	全户内变电站主变压器“分体错层”布置的研究	李远	王鹏桢 姜光侠	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	二等奖
62	变电	220kV 全户内变电站电气总平面布置优化研究	庞晓洋	王鹏桢 商刚	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	二等奖
63	变电	三维设计技术在户内 220kV GIS 配电装置优化中的应用	唐华	王世泽	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	二等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	单位名称	获奖等级
64	变电	变电站自动化“三层一网”网络配置方案研究	田俊强 赵亚飞 张力康	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	二等奖
65	变电	变电站二次系统及功能的整合优化研究	田俊强 赵亚飞 王世泽	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	二等奖
66	变电	电气二次数字化设计手段深化应用研究	王璐 赵亚飞 赵澄宇	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	二等奖
67	变电	郑州电网短路电流的限制措施	朱亚飞 邵明纯	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	二等奖
68	变电	低温环境下220kV变电站接地材料优选的探讨	赵晓萌	广州市电力设计院有限公司	二等奖
69	变电	三维设计建模深度与标准化研究	周海东 沈晔华 王红马强	沈阳电力勘测设计院	二等奖
70	变电	220kV变电站GIS扩建不停电方案设计的研究	张光涛 刘超 顿沙	荆州市荆力工程设计咨询有限公司	二等奖
71	变电	适应主动配电网的电压无功控制方案设计	谭开平 彭娟娟	清远电力规划设计院有限公司	二等奖
72	变电	新能源接入对配电网的影响探析	张宏阳	清远电力规划设计院有限公司	二等奖
73	变电	智能电网中分布式储能系统优化研究及应用	李菁菁 朱勇 白由柯程栋 荆国胜	郑州祥和电力设计有限公司	二等奖
74	变电	智能用电小区的优化设计研究及应用	程栋 朱勇 周怡李鹏	郑州祥和电力设计有限公司	二等奖
75	变电	基于柔性配电技术的电压调节器TSVR研究及应用	张鸿雁 李菁菁 付豫	郑州祥和电力设计有限公司,国网河南省电力公司	二等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	单位名称	获奖等级
76	变电	基于光纤纵差技术的智能分布式配电自动化在城市新区的研究及应用	张道远 朱瑞程 栋	郑州祥和电力设计有限公司 国网河南省电力公司信息通信公司	二等奖
77	变电	变电站顺序控制系统深化研究及应用	利强 朱勇 彭磊 丁立	郑州祥和电力设计有限公司	二等奖
78	变电	一起光伏发电项目电压互感器误差接线引起的电能计量结果误差分析	焦岩 齐林燕 王征	天津市泰达工程设计有限公司	二等奖
79	变电	开关柜局部放电在线监测技术综述	王帅卿 韩叶祥	广州电力工程设计院 苏州光格设备有限公司	二等奖
80	变电	红外测温技术在变电运行中的运用分析	张海东	南京紫泉电力设计咨询有限公司	二等奖
81	变电	关于某风电场风机偏航应急供电系统故障分析	赵海军	珠海华成电力设计股份有限公司	二等奖
82	变电	分布式光伏发电系统在不同并网点下无功补偿方案的研究	胡坤	珠海电力设计有限公司	二等奖
83	变电	对于长距离 10kV 线路采用线路调压器控制电压的探讨	胡靖	襄阳诚智电力设计有限公司	二等奖
84	变电	基于 BIM 的智能辅助控制系统 ICAD 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
85	变电	智能变电站“光端子”的应用技术研究	路文明	宜兴市电力勘察设计研究院有限公司	二等奖
86	变电	基于国网 110kV 变电站通用设计基本模块拼接应用的研究	谢峰 代焕利	宜昌电力勘测设计研究院有限公司	二等奖
87	变电	基于“大车间”布置理念的全户内变电站 10kV 开关柜防凝露研究	靳幸福 方福歆 吴晓鸣 薛欢 朱灿	国网安徽众兴电力设计研究院有限公司	二等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名		单位名称	获奖等级
88	变电	常规变电站中顺序控制改造方案研究	孙博	朱宏	马燕如	二等奖
89	变电	浅谈220千伏变电站无功补偿装置优化配置方法	朱宏			二等奖
90	变电	电网规划与大用户接入的协调发展	彭翔	龙源	刘杨	二等奖
91	变电	新能源接入对电网电压和损耗影响的仿真研究	蔡菲	闫珩亮		
92	变电	变电站程控操作应用中的问题与对策研究	严浩军	何国庆	许育敏	二等奖
93	变电	110kV智能变电站配电装置的选择及平面优化	郭高鹏	孙文文	豆书亮	二等奖
94	变电	变电站接地系统设计技术探讨	汪雅静	康家乐		
95	变电	风电并网对电能质量的影响及措施	严倚天	赵志刚	姚勤丰	二等奖
96	变电	地面光伏电站设计要点分析	倪周辉	周永忠	严浩军	二等奖
97	变电	预制舱式智能化变电站在集中式光伏升压站中的应用	张小龙			二等奖
98	变电	关于农村配电网采用中性点经小电阻接地的初步探讨	尹强	杨超		二等奖
99	变电	变电站直流断路器级差配合方案及验证分析	沈毓	段彬		二等奖
			刘畅	李庆芳	姜文哲	二等奖
			崔克非	范煜晖	陆宇	二等奖
			梁威	许磊		二等奖
			喻琢舟			二等奖
			张新来			二等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	单位名称	获奖等级
100	变电	三维设计技术在电缆设施及敷设中的应用研究	李远 蔡玲玲 王鹏桢	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	二等奖
101	土建	惯性陀螺仪在非开挖电力管线探测中的精度分析	田磊 王伟 曾文锋	深圳供电规划设计院有限公司	二等奖
102	土建	20kV 配电网合环运行研究	于嘉敏	深圳供电规划设计院有限公司	二等奖
103	土建	分布式光伏专线并网箱的研发及应用	杨京才 何平 张蕾琼 赵董飞	嘉兴恒创电力设计院	二等奖
104	变电	大连液流电池储能系统暂态矢量模型的研究	刘毓颖 代俊雯 潘亮	大连电力勘察设计院有限公司 国网大连供电公司	二等奖
105	变电	移动式开闭所在变电站改造负荷转移中的应用	谢峰 代焕利	宜昌电力勘测设计院有限公司	二等奖
106	线路	基于DIGSILENT的逆变器分布式电源控制建模及微网故障仿真分析	卢天琪 马强 杨继业 周宁 刘然 李冬雪 李美君 陈友慧	国网辽宁省电力有限公司经济技术研究院	二等奖
107	线路	光纤复合相线（OPPC）在中低压输电线路中的应用	李琴	湖南送变电勘察设计咨询有限公司	二等奖
108	变电	电池储能调峰电站技术在大连南部电网的应用研究	崔晓东 陈曦 高叶茂	大连电力勘察设计院有限公司	二等奖
109	土建	基于运行数据聚类分析的风机等值模型研究	祝牧 黑蕊 张玉侠	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	二等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	单位名称	获奖等级
三等奖 (157 篇)					
1	土建	城市户内变电站环境协调与建筑设计	杨莉萍	广州电力设计院	三等奖
2	土建	深厚软土地区户内变电站软基处理实例	易家昌	广州电力设计院	三等奖
3	土建	BIM 在输变电工程中的应用实践与设想	姚 灏	广州电力设计院	三等奖
4	土建	对电动汽车充电设施建设运营模式研究	刘栩嘉 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
5	土建	土工格栅加筋土挡土墙在高陡填方边坡设计中的应用分析	叶维国	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
6	土建	隔震支座在高烈度地区电气才备抗震设计中的应用	杨建华 都全红 肖巍巍	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	三等奖
7	土建	地下变电站建设中巨型预应力混凝土转换梁施工技术研究	肖巍巍 杨素娟 程 健 李 化	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	三等奖
8	土建	浅谈电动汽车充电站的平面布置要素	朱 玲 熊 焰	昆明供电设计院有限责任公司	三等奖
9	土建	谈城区变电站节能降噪技术的应用	占奥迪 刘 超	荆州市荆力工程设计咨询有限公司	三等奖
10	土建	大数据时代电力设计企业信息化建设发展与实践研究	郭 鹏 张道远 朱 勇	郑州祥和电力设计有限公司	三等奖
11	土建	光伏发电站支架结构方案优选	王 欣 牛世涛	天津市泰达工程设计有限公司	三等奖
12	土建	浅析影响电力工程全寿命周期设计的因素与对策	徐飞翔	天津市泰达工程设计有限公司	三等奖
13	土建	主变通风系统变频节能技术	卓晓明	广州市电力工程设计院有限公司	三等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	单位名称	获奖等级
14	土建	基于性能化的模块化装配式变电站防火关键技术	杨焯敏	广州市电力工程设计院有限公司	三等奖
15	土建	无机高性能纤维复合材料在电力土建工程中的应用	罗明研	广州市电力工程设计院有限公司	三等奖
16	土建	光伏支架受力性能影响参数有限元分析	王芝云 胡桂山	南京紫泉电力设计咨询有限公司	三等奖
17	土建	分布式光伏发电系统安全措施研究	刘南 李蔚 岳圆	大连电力勘察设计院有限公司	三等奖
18	土建	建筑工业化装配式外墙板的选择	耿囡囡	大连电力勘察设计院有限公司	三等奖
19	土建	分布式光伏电站收益电价测算分解	林杰基	珠海华成电力设计院股份有限公司	三等奖
20	土建	110kV 变电站工程造价在初设概算阶段的管理与控制分析	王倩	宜昌电力勘测设计院有限公司	三等奖
21	土建	吸声技术在全户内变电站噪声控制中的应用	何宇辰 钱龙	国网安徽众兴电力设计院有限公司	三等奖
22	土建	装配式建筑设计中的思考	周婵 赖蔚非	南昌通源电力勘测设计咨询有限公司	三等奖
23	土建	地铁变电站桩基设计研究	李传洋	无锡市广盈电力设计有限公司	三等奖
24	土建	大庆油田地面光伏电站固定支架结构设计研究	丛海超 李良学	大庆油田电力工程设计院	三等奖
25	变电	城市变电站噪声的有效治理探讨	干文娟 张宝占	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	三等奖
26	变电	电气设备抗震措施研究	庞晓洋 王鹏桢 商刚	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	三等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	单位名称	获奖等级
27	变电	变电站污水净化系统研究	王小强	荆门市盛和电力勘测设计有限责任公司	三等奖
28	线路	小密采空区对塔位地基稳定性影响的分析与评价	王政	国网安徽省电力公司经济技术研究院	三等奖
29	线路	浅析输电线路全过程机械化施工的经济意义	边梦伟 李彭东 王凤凯	天津市泰达工程设计有限公司	三等奖
30	线路	110kV 智能变电站站内光通信设计研究	包明 姜文哲	大庆油田电力工程设计院	三等奖
31	线路	浅析电力电缆沟计算	韩建国	天津市泰达工程设计有限公司	三等奖
32	线路	智能电网中智慧家庭服务系统研究	荣超 李玉进 傅翔郁 马锶涵	天津电力设计院有限公司等	三等奖
33	线路	基于塑料光纤和基于 RS485 总线的三表集抄方案对比研究	严晓玲	广州电力设计院有限公司	三等奖
34	线路	220kV 输电线路耐雷水平建模仿真及研究	徐烁	广州电力设计院有限公司	三等奖
35	线路	依托设计竞赛实现设计创新和设计质量双提升	许维忠 苟明 洪延欢 樊维田 红刘 畅 马名成	宜昌电力勘测设计院有限公司	三等奖
36	线路	110kV 交联聚乙烯电力电缆载流量计算研究	唐兴佳	广州电力设计院有限公司	三等奖
37	线路	围绕基础配置表开发架空输电线路基础辅助设计程序	郭文星	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
38	线路	66kV 复合材料杆塔的设计选型分析	王海民 刘鹏 刘佳辰	大连电力勘察设计院有限公司	三等奖
39	土建	高分辨率卫星立体像对在输电线路测量中的应用研究	李炜 王红训 李德强	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	三等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	单位名称	获奖等级
40	线路	输电线路“三跨”设计优化的探讨	曾德俊 黎凯 谭军 孔震	荆门市盛和电力勘测设计有限公司	三等奖
41	线路	浅谈高压输电线路的环境保护及水土保持	刘宪国	国网山西临汾电力勘测设计有限公司	三等奖
42	线路	有关输电线路防雷接地措施的分析	明俊聪	山西元工电力工程设计有限公司	三等奖
43	线路	城市电缆隧道施工对邻近建筑物损坏的评估方法	黄龙湘 黎伟 陈安亮 张彬	广州电力设计院有限公司	三等奖
44	变电	关于分布式屋顶光伏发电项目中合理优化直流电缆路径的研究	崔和之 曹智 刘忠文 蓝翔	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
45	线路	通信输电线路设计与施工技术研究	魏延锦 刘备 曹胡保	郑州祥和电力设计有限公司	三等奖
46	土建	基于天地图的输电线路勘察数据记录APP设计实现	贾永基 王红训 李德强	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	三等奖
47	线路	钢芯铝合金绞线在大高差线路改造中的应用	杨先杰	宜昌电力勘测设计院有限公司	三等奖
48	线路	高压电缆金属护套感应电压及其周围电磁耦合研究	杨健锐	广州电力设计院有限公司	三等奖
49	线路	电力隧道及综合管廊内高压电缆敷设关键技术研究	陈雄波	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
50	线路	220kV及以下单回线路中导线耐张塔换相的解析和应用	崔金彪	珠海华成电力设计股份有限公司	三等奖
51	线路	高压输电线路和变电站雷电防护的现状与发展	童敬超	南京紫泉电力设计咨询有限公司	三等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名		单位名称	获奖等级
52	线路	山区地形输电线路环保和水保设计分析研究	赵东东 朱伯文	王振兴 张要强	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	三等奖
53	线路	基于 TD-LTE 的物联网技术在配电自动化中的应用	王明	邱恺丰 程宇	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	三等奖
54	线路	基于 TD-LTE 的无线专网技术在配网自动化中的应用	李琴		湖南送变电勘察设计咨询有限公司	三等奖
55	线路	复合材料杆塔在输电线路中的应用研究	李凯		荆州市荆力工程设计咨询有限公司	三等奖
56	线路	珠三角地区输电杆塔基础的地面堆载破坏机理及处理方案	李文丽	黎伟	广州电力设计院有限公司	三等奖
57	线路	UAV 航测在输电线路设计应用的成本分析	余鹏	毛清政	襄阳诚智电力设计有限公司	三等奖
58	变电	基于灵敏度分析方法的风力发电机组模型参数辨识度分析	方晴		北京电力经济技术研究院	三等奖
59	变电	管母线微风振动及其防治措施	胡彬		广州电力设计院	三等奖
60	变电	配电网电缆线路桥架优化方案设计	徐烁		广州电力设计院	三等奖
61	变电	基于交叉型子模块的 MMC 降压运行策略	刘高任	黑蕊 张玉侠	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	三等奖
62	变电	低压配电设计应关注的几个问题	仇慧宝		中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	三等奖
63	变电	新建住宅公用配电室主要设备选型的相关研究	彭妮娜 宋柯雨	冯雪 张乐平	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		单位名称	获奖等级
64	变电	某 500kV 变电站 35kV 软导线风偏计算的应用分析	曹智 刘忠文	崔和之 蓝翔	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
65	变电	合并单元在智能变电站中的研究及应用	徐晓		深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
66	变电	智能变电站的发展与关键技术	徐晓		深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
67	变电	参数不匹配的有载调压变压器并列运行问题分析	周良才	田甜	重庆电力设计院	三等奖
68	变电	基于气体绝缘全封闭组合电器 (GIS) 的改进单母线分段接线	任然		重庆电力设计院有限责任公司	三等奖
69	变电	隔离式断路器的智能变电站电气主接线优化设计的探讨	王华		重庆电力设计院有限责任公司	三等奖
70	变电	新一代智能变电站的关键设备设计与检修方法研究	周良才	任然	重庆电力设计院有限责任公司	三等奖
71	变电	预制式智能控制柜标准化设计研究	王华		重庆电力设计院有限责任公司	三等奖
72	变电	含潮汐能发电电力系统概率潮流分析	廖龙飞 魏淑琼	何钰江 罗旭 张治桥	重庆电力设计院有限责任公司	三等奖
73	变电	智能变电站二次设计软件应用研究	夏械化		重庆电力设计院有限责任公司	三等奖
74	变电	重庆系统 220kV 主变型式选择探讨	何钰江	魏淑琼	重庆电力设计院有限责任公司	三等奖
75	变电	湖南某 220kV 户外智能变电站二次设备功能集成优化研究	孙彦		重庆电力设计院有限责任公司	三等奖
76	变电	三维设计技术在建设管理方面的应用研究	张林涛 黄珊 蔡玲玲		中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	三等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名		单位名称	获奖等级
77	变电	三维设计技术在变电站运维检修方面的应用研究	张林涛	商 刚	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	三等奖
78	变电	三维技术在智能辅助控制系统设计中的应用	董若溪	王 璐	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	三等奖
79	变电	一体化监控系统优化及高级应用近远期实施方案	王世泽	田俊强	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	三等奖
80	变电	户内 GIS 智能变电站“即插即用”及光电缆方案优化	田俊强	张力康	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	三等奖
81	变电	基于预制式 GIS 智能控制柜配置方案设计优化研究	田俊强	张力康	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	三等奖
82	变电	基于一体化电源系统模块化设计方案优化研究	田俊强	唐 华	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	三等奖
83	变电	三维技术在变电站二次系统布置中的应用研究	赵澄宇	赵亚飞	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	三等奖
84	变电	浅谈电力系统中性点接地方式及其运行可靠性	程崧峰		中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	三等奖
85	变电	电磁环网解环原则与方法探究	邵明纯	白 月	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	三等奖
86	变电	变电站三维设计在电气二次施工图设计中的应用研究	王庆义	陈宝琪	沈阳电力勘测设计院	三等奖
87	变电	关于电力系统中压中性点接地方式演变的探讨	张武焱		荆州市荆力工程设计咨询有限公司	三等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	单位名称	获奖等级
88	变电	浅谈电力配电网项目后评价	孙 琴	荆州市荆力工程设计咨询有限公司	三等奖
89	变电	一种基于变压器错落布置的平面布置优化方案	顿 沙 张光涛	荆州市荆力工程设计咨询有限公司	三等奖
90	变电	100kVA 站用变压器保护用电流互感器选择	陈 卓 吴红卫	荆州市荆力工程设计咨询有限公司	三等奖
91	变电	配电网经济性效益指标的主成分分析及其权重确定方法研究	梁唐杰 邬彪彪 张 栋	佛山电力设计院有限公司	三等奖
92	变电	佛山基于智能配电网关键技术的城市配电网规划	梁唐杰 陈艺丹	佛山电力设计院有限公司	三等奖
93	变电	探讨新型智能配电自动化终端的布局 and 规划	张宏阳	清远电力规划设计院有限公司	三等奖
94	变电	面向供电可靠性的配电网规划	谢 宏 李菁菁	郑州祥和电力设计有限公司	三等奖
95	变电	基于大数据的网格负荷精准预测	朱东坡 张 慧 王 晓 王心怡	郑州祥和电力设计有限公司	三等奖
96	变电	光伏电站模型对使用分岔理论研究电力系统电压稳定性结果的影响分析	李 肖 田秋实 齐超亮	郑州祥和电力设计有限公司	三等奖
97	变电	基于“网格化”规划的网格目标网架研究	朱东坡 李 娜 王宏茹 王国亮 谢 斌	郑州祥和电力设计有限公司	三等奖
98	变电	考虑容量及稳态约束的分布式光伏发电接入系统准入容量评估算法	耿 琦	国网郑州供电公司电力经济技术研究所	三等奖
99	变电	环保气体绝缘金属封闭开关设备在城市配电网中的发展前景	温哲人 岳俊涛	郑州祥和设计有限公司	三等奖
100	变电	智能变电站电缆敷设优化	王元广 王雪文	郑州祥和电力设计有限公司	三等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名			单位名称	获奖等级
101	变电	HGIS 在户内敞开设备改造工程中的应用研究	崔浩慧	周波	李鹏	郑州祥和电力设计有限公司	三等奖
102	变电	110 kV 变电站设备选择要点分析	吴先涛			郑州祥和电力设计有限公司	三等奖
103	变电	220kV 变压器两种低压侧限流方式的研究与应用	唐甜甜	王卉		郑州祥和电力设计有限公司	三等奖
104	变电	变电站预制光缆、控缆“即插即用”研究及应用	利强	彭磊	丁立	郑州祥和电力设计有限公司	三等奖
105	变电	变电站辅助控制系统扩展应用深化研究及应用	利强	王斌	丁立	郑州祥和电力设计有限公司	三等奖
106	变电	油浸式变压器光纤测温技术应用前景分析	王征	李聪华		天津市泰达工程设计有限公司	三等奖
107	变电	浅论天津滨海地区配电自动化主站的配置	庄超	李聪华	夏熙	天津市泰达工程设计有限公司 滨海中关村科技园	三等奖
108	变电	探析数字化技术在变电站的应用	张剑锋			广州市电力工程设计院有限公司	三等奖
109	变电	微电网技术发展现状分析	肖超云			南京紫泉电力设计咨询有限公司	三等奖
110	变电	沿海地区户外变电站的接地材料研究	周仁知	朱宝		南京紫泉电力设计咨询有限公司	三等奖
111	变电	浅析干扰措施在继电保护二次回路中的运用	李亨			南京紫泉电力设计咨询有限公司	三等奖
112	变电	智能变电站继电保护二次安全措施规范化的建议	李亨			南京紫泉电力设计咨询有限公司	三等奖
113	变电	电气接地和电气安全问题的应用研究	张海东			南京紫泉电力设计咨询有限公司	三等奖
114	变电	变电站电压并列判定回路浅谈	季正云 叶秀凤	李锦智	朱宝	南京紫泉电力设计咨询有限公司	三等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名		单位名称	获奖等级
115	变电	基于配电网最大供电能力理论的规划应用研究	欧阳前方	牛 威	大连电力勘察设计院有限公司	三等奖
116	变电	微电网技术在 66kV 模块化变电站用电系统的应用研究	崔晓东	高叶茂 陈 曦	大连电力勘察设计院有限公司	三等奖
117	变电	阴极保护在光伏接地系统中的应用	赵海军		珠海华成电力设计院股份有限公司	三等奖
118	变电	220kV 线行改变对电气二次系统保护的影响	徐 勇		广东南海电力设计院工程有限公司	三等奖
119	变电	110kV 环湖变电站智能照明控制系统的设计与分析	施康明		湖州电力设计院	三等奖
120	变电	云雾室探测技术在变电站二次设备预制舱火灾报警设计中的应用	李 凡	赵崇娟 许梦娇	湖州电力设计院	三等奖
121	变电	运用 PSASP 程序计算新建输变电工程增供电量的一种方法	赵 伟	陈雯雯	襄阳诚智电力设计有限公司	三等奖
122	变电	智能变电站模块化建设中二次设备组柜及布置方案的研究	张奕灿		襄阳诚智电力设计有限公司	三等奖
123	变电	冻土地区接地方案研究	舒银燕 留益斌	陈淮芳 梁艳群	国网浙江省电力公司衢州供电公司电力经济技术研究所	三等奖
124	变电	电网规划在城市发展过程中的地位和影响	丁美红	胡淑娟 周丹丹	江西南昌供电公司经济技术研究所	三等奖
125	变电	浅谈南昌电网 N-1 通过率提升	石 娟		国网南昌供电公司经济技术研究所	三等奖
126	变电	南昌配电网容量与间隔协调规划	蔡 菲	卢佳敏 彭 翔	国网江西省电力公司南昌供电分公司	三等奖
127	变电	基于碳立方结构的南昌配电网目标电网网架研究	闫珩亮 刘 杨	彭 翔 蔡 菲 张逸君 邹俊捷	国网南昌供电公司经济技术研究所	三等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名		单位名称	获奖等级
128	变电	中压配电网消弧线圈分布式补偿的仿真研究	严倚天	赵志刚 严浩军	沈阳工程学院宁波市电力设计院有限公司	三等奖
129	变电	光缆选型、敷设及“即插即用”优化设计	王小强		荆门市盛和电力勘测设计有限责任公司	三等奖
130	变电	智能变电站电子互感器改进方案探讨	王小强		荆门市盛和电力勘测设计有限责任公司	三等奖
131	变电	探讨继电保护设计专业在改扩建变电站中前期收资问题及应对措施	胡晓丽	鲁貽龙	荆门市盛和电力勘测设计有限责任公司	三等奖
132	变电	基于不同原理多种消弧线圈控制器在并联运行方式下的应用研究	是晨光	许佳佳 何敏敏	无锡市广盈电力设计有限公司	三等奖
133	变电	智能变电站二次系统的优化设计	王 晶		山西元工电力工程设计有限公司	三等奖
134	变电	智能变电站二次接口模块化设计方案研究	孔祥敏 史卓鹏	亢 煜 杨 俊	国网山西电力经济技术研究院	三等奖
135	变电	智能变电站技术要点分析与研究	李 倩		北京富卓电力工程技术有限公司	三等奖
136	变电	无人值守变电站分布式远程监控系统及智能化管控平台在变电站中的应用	崔克非 梁 威	范煜晖 陆 宇	沈阳市联发城乡电力设计所有限责任公司	三等奖
137	变电	变电站二次系统防雷设计方案	原国琦	裴小利	国网山西临汾电力勘测设计有限公司	三等奖
138	土建	电缆工程中管径漏探问题的探索与实践	冯艳杰	王 伟 田 磊	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
139	土建	城市高可靠性示范区智能配电网规划与建设研究	刘甲甲		深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
140	土建	架空线-电力电缆混合线路特性及保护配置探讨	李焕焕		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	单位名称	获奖等级
141	土建	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	三等奖
142	土建	城市配电网架完善中应注意的问题探讨	熊学	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
143	土建	基于UPS的风光互补基站供电系统研究	徐昊	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
144	土建	智能电网环境下的用户需求分析	徐昊	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
145	土建	含高密度居民光伏的低压电网电能质量分析	孙一凡 仇群辉 洪晓燕 唐昕	嘉兴恒创电力设计院	三等奖
146	线路	空间负荷预测的理论研究	薛琪 李华 马强	国网辽宁省电力有限公司经济技术研究院	三等奖
147	线路	基于有限元方法对高压架空输电线路风偏电场的研究	尹超鹏 王亚飞 李兰	郑州祥和电力设计有限公司	三等奖
148	变电	配电自动化关键技术及其发展探讨	麦宁杰	清远电力规划设计院有限公司	三等奖
149	变电	电动汽车充电站的关键技术	王晶	山西元工电力工程设计有限公司	三等奖
150	线路	新型配电线路导线耐张串一体化设计研究	吕晋宇 孙晓明 张起	山西元工电力工程设计有限公司	三等奖
151	线路	浅谈配电工程10kV直埋电缆载流量	宋柯雨 高震 李政 彭妮娜	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	三等奖
152	变电	单相微网运行中的无功补偿	赵嘉玮 李子申	中国能源建设集团天津电力设计院	三等奖
153	土建	探讨新型农村配电网建设	张智 滕升	荆州市荆力工程设计咨询有限公司	三等奖
154	线路	配电线路架设地线对雷电感应过电压的防护分析	康善斌	清远电力规划设计院有限公司	三等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	单位名称	获奖等级
155	线路	中性点接地方式对配电网可靠性的影响	康善斌	清远电力规划设计院有限公司	三等奖
156	线路	铝包钢芯铝绞线在电力线路工程中应用设计研究	赵卫东	大庆油田电力工程设计院	三等奖
157	线路	高压输电线路绝缘配合的探讨	裴文淑	国网山西临汾电力勘测设计有限公司	三等奖
优秀奖 (96 篇)					
1	土建	浅谈工业建筑的立面造型设计	杨莉萍	广州电力设计院	优秀奖
2	土建	预应力钢结构体系及结点设计	周素华	广州电力设计院	优秀奖
3	土建	建筑结构抗震设计的研究	周素华	广州电力设计院	优秀奖
4	土建	浅谈屋顶光伏发电技术	翟伟	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	优秀奖
5	土建	预制舱装配式基础设计	朱瑞玲	深圳供电规划设计院有限公司	优秀奖
6	土建	环保智能型免水冲厕所所在变电站中的应用研究	肖巍巍 毕士超	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	优秀奖
7	土建	海外 EPC 工程风险分析	朱晓成	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	优秀奖
8	土建	山地光伏电站造价成本分析	高洁 王明俐	荆州市荆力工程设计咨询有限公司	优秀奖
9	土建	电力设计企业人力资源危机管理及应对策略研究	李兰	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	单位名称	获奖等级
10	土建	外露式柱脚在钢结构变电站中的计算与分析	王顺超	郑州祥和电力设计有限公司	优秀奖
11	土建	变电站半地下电缆夹层及电缆沟排水问题浅析	杨海合 李 沛	天津市泰达工程设计有限公司	优秀奖
12	土建	探讨如何利用信息化控制安装工程造价	赵 鹏	天津市泰达工程设计有限公司	优秀奖
13	土建	电力工程设计阶段工程造价的动态控制	董安安	天津市泰达工程设计有限公司	优秀奖
14	土建	用屈服线理论分析筏板的极限承载能力	黄剑慧	广州市电力工程设计院有限公司	优秀奖
15	土建	浅谈房屋建筑结构设计中问题与对策分析	杨春雷	南京紫泉电力设计咨询有限公司	优秀奖
16	土建	房屋建筑设计中基础设计探讨	杨春雷	南京紫泉电力设计咨询有限公司	优秀奖
17	土建	浅谈高层建筑暖通空调设计要点	夏小兰	南京紫泉电力设计咨询有限公司	优秀奖
18	土建	暖通空调系统的节能设计研究	夏小兰	南京紫泉电力设计咨询有限公司	优秀奖
19	土建	关于变电站电梯设置的研究	贾冬梅	大连电力勘察设计院有限公司	优秀奖
20	土建	新建电缆沟跨越已有供水管方案探讨	黄振兴	珠海华成电力设计股份有限公司	优秀奖
21	土建	浅谈电厂水处理投资评价	郭 莞 王 珏	宜昌电力勘测设计院有限公司	优秀奖
22	土建	基于电力工程中对造价控制的研究	吴 静	荆门市盛和电力勘测设计有限责任公司	优秀奖
23	土建	变电站土建设计要点	魏慧君	山西元工电力工程设计有限公司	优秀奖
24	土建	新时期土木工程管理中造价控制的问题与对策	张泽林	山西元工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	单位名称	获奖等级
25	土建	装配式变电站在“一带一路”战略中的应用	冯 丽	北京富卓电力工程技术有限公司	优秀奖
26	土建	全户内变电站主变损耗废热的资源化利用	陈 伟	湖南送变电勘察设计咨询有限公司	优秀奖
27	土建	寒冷地区预制舱建筑结构探讨	徐满华	湖南送变电勘察设计咨询有限公司	优秀奖
28	变电	当代语境下的城市变电站建筑设计	谢婵萱	深圳供电规划设计院有限公司	优秀奖
29	变电	装配式变电站房屋施工技术的质量控制要点	肖晓舟	荆门市盛和电力勘测设计有限责任公司	优秀奖
30	线路	土钉墙在电力隧道基坑支护中的工作性态研究	黎 伟 张 彬 周 维 李 春	广州电力设计院有限公司	优秀奖
31	线路	铁塔腐蚀及其预防措施探析	陈安亮	广州电力设计院有限公司	优秀奖
32	线路	220kV 大容量架空输电线路双分裂和四分裂导线的电气性能比较	刘俊勇	广州电力设计院有限公司	优秀奖
33	线路	IoT 技术在用电信息采集业务中的应用	尤 祺 马锶涵 梁 钰	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	优秀奖
34	线路	浅谈电力隧道综合监控系统在电缆工程中的应用	张 铭	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	优秀奖
35	线路	电缆隧道工程基坑支护技术的选择与应用	李正杰	昆明供电设计院有限责任公司	优秀奖
36	线路	某工程实际中门型双杆的弯曲分析	沈 伟 李久程 张捍民	昆明供电设计院有限责任公司	优秀奖
37	线路	高回填土地质条件下架空线路基础形式研究与应用	马 强 夏静波 杨晓东 卢天琪 周 宁 刘 冰	国网辽宁省电力有限公司经济技术研究院	优秀奖
38	线路	高压电缆线路设计重点分析研究	王亚飞 尹超鹏 王 斌	郑州祥和电力设计院有限公司	优秀奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	单位名称	获奖等级
39	线路	银隆新能源项目 110kV 线路工程钢管桩基础应用	翟玉明	天津市泰达工程设计有限公司	优秀奖
40	线路	高压输电线路基础施工的质量及尺寸控制	徐辑岩	南京紫泉电力设计咨询有限公司	优秀奖
41	线路	钢管杆的参数分析及快速设计方法	王 博 翟玉明	天津市泰达工程设计有限公司	优秀奖
42	线路	关于 110kV 电缆在常规电缆沟中采用“品”字形排列的论述	刘 鹏	珠海电力设计院有限公司	优秀奖
43	线路	城市地下综合管廊的现状与发展初探	何泳超	中山电力设计院有限公司	优秀奖
44	线路	框架全粘结型锚杆支护边坡在实际工程中的应用	何泳超	中山电力设计院有限公司	优秀奖
45	线路	型钢混凝土连梁在实际工程中的应用	何泳超	中山电力设计院有限公司	优秀奖
46	线路	浅谈输电线路环境保护、水土保持措施	杨 敏 宋安心	襄阳诚智电力设计有限公司	优秀奖
47	线路	某电缆线路护层环流计算及影响因素分析	秦小安 刘志松 冯 艳 万淑娟 田 智 熊 博	武汉供电设计院有限公司等	优秀奖
48	线路	创新设计助力“三跨”反事故	卢 文	宜兴市电力勘察设计研究院有限公司	优秀奖
49	线路	小型多功能施工机械	高彦青	宜兴市电力勘察设计研究院有限公司	优秀奖
50	线路	高压输电线路安全施工技术要点探究	王 磊	山西元工电力工程设计有限公司	优秀奖
51	线路	探究电力自动化通信技术中的信息安全研讨	张惠芳	湖南送变电勘察设计咨询有限公司	优秀奖
52	线路	智能电网通信技术与信息技术的重点探究	张惠芳	湖南送变电勘察设计咨询有限公司	优秀奖
53	土建	全站仪免棱镜技术在输电线路测量中的应用	曾文锋	深圳供电规划设计院有限公司	优秀奖

序号	专业	论文题目	作者姓名		单位名称	获奖等级
54	土建	山地线路工程设计中的环保措施研究	杨光	王红训 李德强	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	优秀奖
55	土建	高压输电线路交叉跨越测量与计算	张付勤	唐中发	武汉供电设计院有限公司	优秀奖
56	变电	小电阻运行方式在深圳前海片区的探讨	曹智 刘忠文	崔和之 蓝翔	深圳供电规划设计院有限公司	优秀奖
57	变电	重庆电网 10kV 配电系统接地方式研究	何钰江	魏淑琼 廖龙飞	重庆电力设计院有限责任公司	优秀奖
58	变电	全封闭全绝缘管型母线的应用研究	李远	商刚 王鹏桢	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	优秀奖
59	变电	全户内变电站设备选型研究	庞晓洋	李远	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	优秀奖
60	变电	光伏技术在变电站中的应用研究	黄珊	蔡玲玲	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	优秀奖
61	变电	220kV 变电站出线间隔的隔离开关设置优化	葛云威		中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	优秀奖
62	变电	三维协同设计中的质量保障研究	张林涛	李远	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	优秀奖
63	变电	三维设计软件平台的现状及发展方向研究	张林涛	葛云威 蔡玲玲	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	优秀奖
64	变电	三维设计技术在立体复合电网中的应用	范岩	黄珊 商刚	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	优秀奖
65	变电	二次系统图模一体化设计模式研究	董若溪	王璐 王世泽	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	优秀奖

序号	专业	论文题目	作者姓名			单位名称	获奖等级
66	变电	基于智能配电网技术的配电网规划研究	李娜	张凯	张唤桥	郑州祥和电力设计有限公司	优秀奖
67	变电	电缆充电功率对变电站无功补偿影响的分析	王卉	唐甜甜	李菁菁	郑州祥和电力设计有限公司	优秀奖
68	变电	电网规划与城市总体规划有效衔接	李娜	张凯	张慧	郑州祥和电力设计有限公司	优秀奖
69	变电	静止无功发生器 SVG 冷却方式选型	张小武			天津市泰达工程设计有限公司	优秀奖
70	变电	国网通用设计 110kV 站 35kV 中性点消弧线圈配置方案探讨	杨莹			天津市泰达工程设计有限公司	优秀奖
71	变电	荧光光纤测温技术在配电变压器中的应用	王帅卿	韩叶祥		广州电力工程设计院 苏州光格设备有限公司	优秀奖
72	变电	微电网联盟博弈模型与控制算法研究	李会利 刘春丽	焦爱晖	李锦智	南京紫泉电力设计咨询有限公司	优秀奖
73	变电	居民住宅小区供电设计研究	姚云	房久安	沙力	南京紫泉电力设计咨询有限公司	优秀奖
74	变电	国家电网公司输变电工程设计竞赛蒙东通辽太平庄 220kV 变电站工程整体优化研究	李锦智	杨翠丽		南京紫泉电力设计咨询有限公司	优秀奖
75	变电	中低压配电网规划存在的问题及对策分析	欧阳前方	牛威		大连电力勘察设计院有限公司	优秀奖
76	变电	电改新形势下配电网规划不确定因素分析	欧阳前方	牛威		大连电力勘察设计院有限公司	优秀奖
77	变电	配电网规划的现状 & 改进措施研究	欧阳前方	牛威		大连电力勘察设计院有限公司	优秀奖
78	变电	风电场接入对电网电能质量的影响分析	何永安			珠海华成电力设计股份有限公司	优秀奖
79	变电	110kV 车载变电站的应用探讨	朱颖			珠海电力设计有限公司	优秀奖

序号	专业	论文题目	作者姓名		单位名称	获奖等级
80	变电	智能变电站数字化线缆自动敷设设计技术研究	万淑娟 秦小安	肖 峥 冯 艳 修黎明	武汉供电设计院有限公司 山东容弗新信息科技有限公司	优秀奖
81	变电	磁屏蔽电抗器在庞公 220 千伏变电站中的应用	高 敏		宜兴市电力勘察设计研究院有限公司	优秀奖
82	变电	变电站的总平面布置优化设计	陈淮芳	留益斌 舒银燕	国网浙江省电力公司衢州供电公司 国网浙江省电力公司衢州供电公司电力调度控制中心	优秀奖
83	变电	高可靠冗余环技术在过程层网络应用的探讨	肖 源		宜昌电力勘测设计院有限公司	优秀奖
84	变电	GIS 元件配置的简化研究	王小强		荆门市盛和电力勘测设计有限责任公司	优秀奖
85	变电	电气工程的质量控制策略	孙凤梅		山西元工电力工程设计有限公司	优秀奖
86	变电	详述输变电工程施工设计的会签	容文光		东莞电力设计院	优秀奖
87	土建	浅析 LCC 城市配电网网架优化方案	朱杰航		深圳供电规划设计院有限公司	优秀奖
88	土建	配网自动化中一次设备改造设计探讨	王洪雷		深圳供电规划设计院有限公司	优秀奖
89	土建	35kV 电压等级接入电网的光伏电站中性点接地方式及其保护配置的研究	吕晋宇		山西元工电力工程设计有限公司	优秀奖
90	土建	井下照明电源系统中电力电子变压器分析	吕晋宇		山西元工电力工程设计有限公司	优秀奖
91	变电	关于高压输电线路电气设计的探讨	董 政		襄阳诚智电力设计有限公司	优秀奖
92	土建	浅谈管线仪 RD8100 在配电检修中的应用	宫国锋		深圳供电规划设计院有限公司	优秀奖
93	线路	220kV 架空线与电缆的截面匹配方案的构建	沈建雄		广州电力设计院	优秀奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	单位名称	获奖等级
94	线路	碳纤维导线研究	杨英杰 张 星 张要强 姚 帅	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	优秀奖
95	线路	基于南网典设 35kV 铁塔基础的设计选择	李正杰	昆明供电设计院有限责任公司	优秀奖
96	线路	高压输电线路的防雷措施设计优化	许晓坡 申红山	郑州祥和电力设计有限公司	优秀奖

