

附件三:

2023年广东电力科学技术奖论文奖 一等奖名单

序号	论文名称	作者
1	面向低压配电网智能电表误差监测的LightGBM-EM-EC多变量缺失数据高效重建	李富盛, 陈伟松, 钱斌
2	弱电网下三相并网系统自适应频率耦合振荡抑制装置的控制策略研究	杨苓, 许家浩, 陈思哲
3	"双碳"目标下煤电机组技术发展及应用探讨	张翠华, 林曦阳, 刘锋
4	农业和工业废弃物调理对污泥热干化过程的促进作用研究	邹祥波, 饶睦敏, 叶骥
5	1064nm激光清洗玻璃绝缘子表面微米级SiO ₂ 污秽	许巧云, 田 骥, 吴昌盛
6	基于固体氧化物燃料电池的独立柴油燃料分布式发电系统的热力学分析	潘泽华, 沈健, 王静贻
7	不同光照条件下微藻固碳生长的最佳CO ₂ 浓度研究	饶睦敏, 邹祥波, 叶骥
8	基于聚合混合模态分解和时序卷积神经网络的综合能源系统负荷修正预测	石强
9	轨道交通杂散电流引发的直流偏磁对变压器中性点电流谐波特性的影响分析	伍国兴, 王其林, 冯宗建
10	脱硫废水旋转喷雾蒸发与旁路烟道蒸发特性研究	赵宁, 冯永新, 林廷坤

序号	论文名称	作者
11	水冷壁大范围换管后连续爆管原因分析及防控	陈铭
12	基于RB衰退机理的储能电站电池组评估指标	黄小荣, 魏炯辉, 黄杰明
13	继电保护装置的自动测试方案研究	江维臻
14	基于机器学习的改进型物联网服务信任模型	何超勋, 彭伟锋, 李燕飞
15	基于大数据驱动的变压器运行状态评估	杨春霖, 董朕, 黄磊
16	含分布式能源主动配电网参与频率调节的实时优化	吴洁璇, 刘明波, 陆文甜
17	基于电压不平衡自适应补偿的孤岛微电网控制策略	罗金满, 王海吉, 刘丽媛
18	600MW电厂脱硫废水旋转雾化蒸发特性的数值研究	冯永新, 赵宁, 李德波
19	区域电力现货市场差异化出清模型研究	唐翀, 程兰芬, 周保荣
20	液滴撞击硅橡胶表面的闪络特性研究	李宗, 王乃啸, 董锴
21	基于模型预测控制的多能互补微能源网优化调度方法研究	黄旭锐, 杨波, 于丰源

序号	论文名称	作者
22	脱硫渣-CuFe ₂ O ₄ 混合载氧体煤化学链燃烧性能研究	李旭刚, 王维
23	基于量测的多相主动配电网预测-校正在线分布式最优潮流算法 (in English)	谢楷俊, 刘明波, 陆文甜
24	基于数字孪生的数字电网展望和思考	白浩, 周长城, 袁智勇
25	跨区域全时空基于深度学习的分布式潮流态势预估方法	曹德发, 李志华, 马明
26	计及备用风险决策的孤岛微电网日前优化调度	刘泽槐, 刘斯亮, 李钦豪
27	基于高压直流断路器保护通道通信方式的应用与研究	黄斌
28	LCL并网逆变器一阶自抗扰控制及基于粒子群优化的控制参数整定方法	马明, 廖鹏, 蔡雨希
29	基于大电流温升试验的电力复合脂耐湿热性能分析	杨松, 陈寿平, 刘健达
30	湿热环境下聚丙烯基直流电缆绝缘材料的应用前景	杜钢, 杨杰, 蔡汉贤
31	可再生能源高渗透率城市的动态自预测最大功率点跟踪方法	白云霄
32	考虑碳排放权交易市场影响的日前电力市场两阶段出清模型	卢治霖, 刘明波, 尚楠

序号	论文名称	作者
33	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	冯俊杰, 邹常跃, 杨双飞

2023年广东电力科学技术奖论文奖 二等奖名单

序号	论文名称	作者
1	火电厂酸洗废水处理工艺试验研究	何振坤, 刘胜佳
2	长时间服役的进口锅炉T91炉管失效行为研究	李文华, 柯安鹏, 张富荣
3	风光互补复合项目优化设计研究	蒋大欣, 卢勇勇
4	某燃气轮机透平二级静叶烧蚀原因分析及处理	黄耀文, 薛志敏
5	乡村智能电网大数据分析平台总体构架与应用	钟卓颖, 宋景慧
6	安全阀在线校验的误差分析	姚杰, 郑伟静, 陈志光
7	海风场长距离高电压海底电缆交流耐压试验方法及应用	潘剑南, 李浩良, 张伟明
8	计及电动汽车充放电的配电系统无功综合优化研究	陈俊彬, 席荣军, 陈正雍
9	基于PI反馈的分布式数据库动态负载均衡算法	罗伟峰, 赖丹晖, 任彬华
10	基于保信系统的继电保护远方传动检验技术	黄国平, 黄华斌, 许丹盈
11	基于深度学习的输电线路开口销缺失集成网络识别方法	许书平, 黄丰, 曾懿辉

序号	论文名称	作者
12	智能地网沟开挖机的研制与应用	江泽龙, 罗霖, 曾余标
13	基于弱鲁棒优化的电动汽车代理竞标策略研究	宫鑫, 王飞, 苏禹
14	改善杆塔波阻抗对110kV输电线路雷击过电压的影响	陈斯翔, 武利会, 李恒真
15	THDF125/67型发电机定子绕组环形引线直流耐压放电分析及处理	李浩良, 潘剑南
16	新型轴基气封装置在中速磨煤机的应用与效果分析	董吉柱
17	杀菌剂对铁细菌和硫酸盐还原菌的灭活试验研究	陈文中, 刘世念, 陈越
18	变压器油中溶解甲醇拉曼光谱检测定量分析方法	李光茂, 乔胜亚, 朱晨
19	基于二次指数平滑法的能源分析预测方法	黄炜达, 朱维骏, 蓝映彬
20	高压扭转大塑性变形6201铝合金显微组织演变与力学性能研究	豆朋, 张瀚, 邱灿树
21	高压电缆拖拉管敷设力学模型及空间位置解算研究	崔建华, 何文, 何浩辉
22	超高分子聚乙烯绳索在封网跨越施工中的应用	陈亦, 曾远, 李晓斌

序号	论文名称	作者
23	基于数字图像处理技术的表面微放电模式识别技术	杜文娇
24	一种小样本条件下的绝缘子外套裂纹缺陷图像识别方法	李新海, 曾令诚, 卢泳茵
25	变电站无人机巡检的动态目标跟踪方法	谢幸生, 张永挺, 吴啟民
26	基于网络传播特性的配电网电压暂降随机预估方法	谢伟伦, 薛峰, 黄志威
27	浅水域含聚酯缆绳锚泊系统的疲劳寿命分析	黄正, 聂铭, 梁永纯
28	一种基于长短期记忆网络的电力系统概率潮流计算及态势感知方法	林旭, 蔡新雷, 祝锦舟
29	一起4TV电压极性错误的分析和创新查找办法	朱晓东, 王其林
30	基于神经记忆网络的日前住宅负荷预测	左剑, 叶佩珊, 何祥针
31	继电保护检修与更新策略探讨	徐强超, 黄洪康, 付启明
32	考虑用户满意度的工业微电网需求响应优化模型研究	李俊辉, 钟锦星, 王凯亮
33	基于时域反射技术的高压电缆系统故障定位建模方法	南保峰

序号	论文名称	作者
34	基于改进S变换和GA-SVM的电能质量扰动识别与分类	张殷, 武利会, 范心明
35	智能型内置测温高压电力电缆附件的研究与实验	苏禹, 刘延卓, 宫鑫
36	不同地域文化对工业建筑场所精神的影响分析	戴姝
37	基于蚁群算法的电力通信网络节点故障检测系统	彭波涛, 戈伟
38	基于自适应分段聚合近似的户变关系聚类识别方法	尹善耀, 肖毅, 许晓春
39	含高比例户用光伏的配电台区OLTC-逆变器电压协调控制策略	柳春芳, 陈艺丹, 罗毅初
40	基于局部卷积神经网络算法的多媒体文件文本机器人智能分类识别	沈伍强, 肖小清, 潘君镇
41	隔离开关图像数据扩充方法及其在自动状态识别中的应用	刘梓权
42	负热容: IEC标准不适用于大截面高压电缆	张瀚, 文建鹏, 王晓丰
43	HPLC测试平台系统研究	梁宇图
44	本征型导热绝缘聚合物材料的研究进展	孙旻子, 佟忠正

序号	论文名称	作者
45	适用于对称故障仿真的特高压柔性直流换流站动态相量建模	郑安然, 郭春义, 伍子东

2023年广东电力科学技术奖论文奖 三等奖名单

序号	论文名称	作者
1	基于残差卷积神经网络的开关柜局部放电模式识别	黄雪薇, 熊俊, 张宇
2	含共享储能的区域能源系统的能量管理优化策略	焦夏男
3	复合绝缘子老化试验及老化特性研究进展	杨杰, 周鸿铃, 陈璐
4	9E燃气轮机清吹系统逻辑分析与故障处理	王维, 张振华, 胡智勇
5	取消发电机电压互感器一次侧熔断器的研究与实践	陈钰林, 曹华锋, 莫元雄
6	核电厂应急柴油机软启动不成功问题分析及处理	牛广昊, 李闯, 刘祥柱
7	600 MW亚临界汽轮机组低压缸轴承检修优化	曾伟光
8	220kV GIS (ZF6-252型) 隔离开关倒闸操作异常快速处理的研究	何平
9	基于改进粒子群算法的输电网检修计划优化	余佳莹, 刘梓权
10	基于一维卷积神经网络和自注意力机制的非侵入式负荷分解	于超
11	10kV配电系统单相接地故障恢复过程中PT饱和特性的仿真测试	谢顺添, 周原, 唐晓军

序号	论文名称	作者
12	基于模糊综合评价法的电力光缆作业安全风险定级分析	林宇峰
13	基于分布式计算的电网运行稳定性评估方法	赖丹晖, 罗伟峰
14	电力企业RPA技术实施路径研究	许世纳
15	浅埋顶管沉井周边土体的三维破坏形状及沉降研究	王绪湘, 连继业
16	基于三芯电缆自取能技术的热状态评估系统研制	南保峰
17	带电作业机器人控制箱电磁保护仿真分析	胡燃, 卞佳音, 许宇翔
18	无人机H2/H ∞ 混合跟踪控制器设计	方永锋, 周和盛, 孙鼎
19	“双碳”目标下的电力通信网需求分析及关键技术	蔡勇超, 余勇, 吕华良
20	一种变电站直流系统电池回路故障及电池风险识别系统	李志兴, 许志华
21	基于灵活性资源快速响应的虚拟电厂主动频率控制算法设计与实现	李宾, 余俊杰
22	一种多功能直流试验电源设计	王国民, 伍国兴, 代尚林

序号	论文名称	作者
23	基于多源异构数据流分析的集群分布式电源虚拟电厂调控模式研究与应用	李宾
24	一种短路电流引导的高压电缆护层环流抑制方法	黄科文, 刘德亮, 郑欢
25	基于时间动态变分自编码器和逻辑正则极限学习机的变压器绕组变形故障诊断方法	郑伟钦, 马欣, 何胜红
26	集“影像、红外、局放”多功能于一体的电力检测技术组合设计与应用	刘石生
27	电力电缆出盘装置研究与应用	冯婉芳, 邱昆
28	基于随机森林算法的通信大数据重复清洗方法	钟少恒, 曹小冬, 邱细虾
29	被动式绿色建筑——建筑材料玻璃砖在变电站设备房间的运用和推广	戴姝
30	变电站微环境智能控制系统的研究与应用	李新海, 徐宝军, 罗其锋
31	基于球型熔接结构的马赫曾德光纤应变传感器	唐小亮, 杨芳, 尹文阔
32	高压输电线路障碍清除机器人视觉系统设计	吴毅江, 董志聪, 周慧彬
33	调度变电与电网GIS输配电线路图模拼接实现方法	谢瀚阳, 彭泽武, 冯歆尧

序号	论文名称	作者
34	站内转移电位引起变电站草坪着火事件分析	应丽云, 祝赟, 李谦
35	基于文字符号的电力铁塔识别方法在物联网中的应用	张正峰, 施展
36	智能电表运行误差在线监测技术分析与展望	庄海英
37	计算机辅助评标系统的构建和应用研究	佟忠正, 孙阳子, 臧笑宇
38	一种组合式直流熔断器总成装置研制	温云龙, 范德和, 罗海鑫
39	基于柔性转子平衡理论实现汽轮机转子组合加重技术研究	郭孟磊
40	轨道交通杂散电流特性及其对电流互感器的影响分析	伍国兴, 王其林, 冯宗建
41	一种基于流程再造的10kV保护改造方案优化研究	廖峰, 区伟潮, 陈锦荣
42	配网光纤复合地线上感应电压和电流分布特性研究	王庆斌, 黎诞幸
43	电力机器人机械手运动精确控制方法	吴毅江, 董志聪, 周慧彬
44	基于极限机器学习的GIS局部放电缺陷诊断系统与方法	唐琪, 李国伟, 王俊波

序号	论文名称	作者
45	一种基于特征引导的电力施工场景工装合规穿戴二阶段检测算法	林其雄, 陈畅, 闫云凤
46	基于CFD的HL835g转轮裂纹动应力仿真分析	刘国章
47	计及分布式微源特性的自适应下垂与环流抑制	李志华, 曹德发, 李灵勇
48	3D打印高性能取向BN复合环氧树脂研究	林培亮, 纪金水, 黄正勇
49	基于COBIT 5 for Risk视角的虚拟电厂运行控制系统的安全风险评估及管控	李宾
50	变电站挂轨机器人智能巡检系统技术研究	李新海, 徐宝军, 肖星

