

# 《电测与仪表》2021 年 1-12 期总目次

## 【理论与实验研究】

- 基于函数型数据分析的工商业居民用户电力数据清洗算法 田英杰, 等(1,11-19)
- 计及适应性与经济性的多目标输电系统结构优化方法研究 何康宁, 等(1,20-25)
- 跨电压等级不接地故障时低电压系统的过电压评估 李晓华, 等(1,26-31)
- 基于分布鲁棒机会约束的机组组合模型 刘明, 等(1,32-36)
- 基于高阶累积量与 ESPRIT 算法的功率振荡检测方法 杨宏宇, 等(1,37-45)
- 基于交叉小波变换的高压并联电抗器故障诊断方法 潘信诚, 等(1,46-53)
- 抑制漏电流的非隔离电流型光伏并网逆变器 唐圣学, 等(1,54-61)
- 输电线路空载合闸暂态过程中的 CT 极性在线判别 张韵琦(1,62-68)
- 一种改进的压板状态识别 SSD 算法 周克, 等(1,69-76)
- 基于 Emanuel 功率理论的多谐波源责任划分 白翔飞, 等(1,77-83)
- 基于多重雷击防护的爆轰气流灭弧机理研究 王国锋(1,84-90)
- 多模块并联逆变器的等效变换和稳定性分析 徐文斌, 等(1,91-95)
- 采用直流分量恢复法的直流系统谐波分析 陈和洋, 等(1,96-103)
- 面向电力智能交互式场景的意图识别算法 李强, 等(1,104-108)
- 基于边缘协同的小电流接地故障区段定位方法 赵卫斌, 等(2,1-7)
- 交流电压下发电机定子线棒典型缺陷局部放电特性研究 杨敏, 等(2,8-12)
- 复杂土壤结构下直流接地极选址及直流偏磁风险评估 李嘉思, 等(2,13-18)
- 基于终端配置影响关系的可靠率评估算法 周勤, 等(2,19-24)
- 基于 GIC 对电网变压器偏磁特性的研究 姜朋亮, 等(2,25-33)
- 基于多目标人工搜索群算法的分布式电源优化 周小婷, 等(2,34-39)
- 考虑不对称时延的线路电流差动保护拒动和误动概率分析 张海生, 等(2,40-46)
- 时间序列 P-控制图异常主题模式预测关键技术研究 魏雯, 等(2,47-52)
- 基于多层次模糊综合评判的谐波综合责任评估指标 刘子腾, 等(3,1-8)
- 考虑开关动作次数的多时段配电网动态重构 马倩, 等(3,9-14)
- 计及多种充电模式的电动汽车充电站有序充电双层优化策略 周步祥, 等(3,15-22)
- 基于改进磷虾群算法优化 Elman 神经网络的 PEMFC 电堆建模 张莹, 等(3,23-27)
- 配电网电压稳定的分布式评估方法 马益平, 等(3,28-33)
- 基于联合对角化数据分离与筛选的谐波阻抗计算 王行亚, 等(3,34-39)
- 考虑配网电压越限风险的光伏接入规划研究 史恒逸, 等(3,40-46)
- 基于 FP-network 关联规则挖掘算法的配电网薄弱点分析研究 程江洲, 等(3,47-53)
- 基于深度学习 GRU 网络的配电网理论线损计算方法 生西奎, 等(3,54-59)
- 计及配网停电损失的 DG 双层规划方法 钟浩, 等(3,60-67)
- 基于改进威布尔分布的风电机组关键部件可靠性评估 秦子川, 等(3,68-73)
- 背靠背直流输电工程网络损耗监测系统研究与实现 唐登平, 等(3,74-80)
- 电压暂降时并网逆变器电流的 VSG 抑制技术研究 何江涛, 等(4,24-29)
- 基于 GBDT 的热电偶温度在线监测方法的研究 曲佳琪, 等(4,30-36)
- 基于特征金字塔和多任务学习的绝缘子图像检测 黄玲, 等(4,37-43)
- 基于正交匹配追踪算法的谐波源定位方法 张旭, 等(4,44-51)
- 变压器有载分接开关的振动信号特征识别和状态评估技术研究 张杰, 等(4,52-59)
- 一种车用 IGBT 开关过电压保护电路设计 蔡俊, 等(4,60-65)
- 考虑事故后静稳的暂稳极限快速估算方法研究 刘新元, 等(4,66-72)
- 蓄电池充电电流控制的 LLC 谐振变换器研究 邓吉利, 等(4,73-77)
- 基于形态学滤波的惯导里程定位方法研究 张乔林, 等(4,78-83)
- 基于覆冰拉力监测系统的耐张塔线路等值冰厚计算模型 甘艳, 等(5,39-45)
- 基于 EWT 和改进 Prony 算法的含风电区域电网低频振荡模态及影响 刘鹏翔, 等(5,46-54)
- 交流特高压对平行架设线路挂接临时地线上的电磁感应分析 李慧奇, 等(5,55-61)
- 基于电力电子开关的快速调匝式消弧线圈研究 杨廷胜, 等(5,62-69)
- 基于改进粒子群算法的电流互感器 J-A 模型参数辨识 曹伟, 等(5,70-77)
- 基于 IBBDE 算法的交直混联系统无功优化 张涛, 等(5,78-85)
- 基于主动学习的电力系统暂态稳定评估方法 谢培元, 等(5,86-91)
- 基于频谱分辨率自适应的双插值 DFT 谐波分析方法 李恺, 等(5,92-97)
- 考虑分段充电的实用型电动汽车概率负荷模型 饶颖卿, 等(6,26-32)
- 基于 DSLPSO 算法的超级电容参数辨识 刘继超, 等(6,33-38)
- 基于特征相关分析修正的 GPSO-LSTM 短期负荷预测 郭傅微, 等(6,39-48)
- 基于改进经验模态分解和支持向量机的风电功率预测研究 王涛, 等(6,49-54)
- 基于矢量分解的多电平逆变器简化 SVPWM 算法 郭佳才, 等(6,55-60)
- 基于云平台三维数字化输电线路路径规划方法 谢景海, 等(6,61-67)
- 基于旋转坐标变换交流电子负载模拟实验研究 薛家祥, 等(7,44-48)
- 计及大规模风电并网的交直流电网连锁故障熵特征研究 焦瑞浩, 等(7,49-56)
- 基于负序电流比的主动配电网断线故障保护方法 杜雪, 等(7,57-66)
- 含 DG 的智能配电网快速自愈技术研究 秦立军, 等(7,67-73)
- 基于最大信息系数的同塔双回输电线路感应影响因素敏感性分析 吴田, 等(7,74-80)
- 基于暂态特征的配电线路自适应重合闸仿真研究 张志华, 等(7,81-88)
- 基于深度自编码器的数字化输电线路地形特征提取方法研究 卢诗华, 等(7,89-96)
- 基于图谱理论的变电站二次系统图纸活化技术研究与应用实践 刘清泉, 等(7,97-103)
- 动态载荷下 WPT 系统的特性分析与实验研究 王宁, 等(7,104-110)
- 精准负荷控制系统通信方案及仿真试验系统设计 张文, 等(8,49-56)
- 住宅小区负荷群用电优化策略研究 宋爽, 等(8,57-66)
- 基于 FPGA 的浮动式船舶吃水检测系统的研究 熊木地, 等(8,67-72)
- 基于负反馈的变压器多直流参考电压传递技术研究 宋文涛, 等(8,73-82)

基于 MDPSO 的永磁直驱风力发电机参数辨识	吴章晗, 等(8,83-87)	基于 URLLC 技术在电动汽车的应用	韩玮, 等(3,81-86)
基于图像融合的保护压板运行状态辨识方法研究	姚景岩, 等(8,88-96)	分拣机器人无线传能系统耦合机构的仿真	马纪梅, 等(3,87-91)
智能变电站设备运动视频信息检测方法研究	陈冉, 等(8,97-103)	基于 HPLC 双模通信的多方式一致性测试系统	常素华, 等(3,92-97)
基于气吹灭弧模型研究工频电弧发展及抑制机理	王巨丰, 等(8,104-109)	改进粒子群算法在含分布式电源配电网优化重构中的应用	徐渊(3,98-104)
计及差异化用能需求的集群空调负荷优化控制策略	赵兵, 等(9,22-27)	基于综合能量最优补偿的动态电压恢复器	曾进辉, 等(3,105-111)
基于 DAB 的直流变压器潮流建模与计算	刘朋, 等(9,28-34)	考虑储能调度的可再生能源独立微电网电源规划	卢操, 等(4,84-91)
一种基于 PSO-GWO 的电网故障诊断方法	曹源, 等(9,35-40)	基于用户侧泛在电力物联网的空调故障感知	郭歌, 等(4,92-98)
基于三相四线制三电平有源滤波器的简化三维空间矢量调制策略研究	余霄骏, 等(9,41-47)	电网节点电压暂降综合评估及其检验方	谭亚欧, 等(4,99-106)
基于二阶锥优化的交直流系统多目标最优潮流研究	辛业春, 等(9,48-56)	基于 IFAHP 和 TOPSIS 的直流弱送端电网调相机配置方案综合评估	张涛, 等(4,107-114)
多断口灭弧防雷间隙仿真与试验研究	王巨丰, 等(9,57-62)	基于小波和深度学习的配电网单相接地故障辨识	李晓波, 等(4,115-120)
直流微电网储能系统的无源-滑模复合控制方法研究	季宇, 等(9,63-70)	基于自适应变异蝙蝠优化 BP 神经网络的短期风电功率预测	徐鹏超, 等(4,121-127)
HPLC 采集环境下的居民台区换相策略研究	万立宇, 等(10,23-28)	基于双层规划的电动公交快充站经济性充电策略研究	李珂, 等(4,128-135)
自适应幅值比的有源配电网差动保护方案	陈建平, 等(10,29-35)	基于 Pearson 相关性的小电阻接地有源配电网接地保护	吴娜, 等(4,136-143)
基于改进模拟退火算法的黑启动网架重构策略研究	马骏毅, 等(10,36-42)	基于集群负荷预测的主动配电网多目标优化调度	刘新苗, 等(5,98-104)
基于 HHT 及改进 Shapley 值模型的非平稳负荷短期预测	刘海涛, 等(10,43-48)	基于 Dropout-ILSTM 网络的短期电力负荷预测	刘皓琪, 等(5,105-111)
基于大数据分析的电力信息系统安全状态监测技术研究	丁斌, 等(11,59-66)	双馈风电机组故障穿越对系统暂态稳定的影响	王杰, 等(5,112-118)
基于图像处理的继电保护装置定值自动核对方法	常俊晓, 等(11,67-73)	大规模风电接入对系统功角稳定性影响的研究	张欣, 等(5,119-124)
基于 LMD 边际谱能量熵与 FWA-SVM 的变压器绕组松动诊断	颜锦, 等(11,74-80)	基于突变理论的电网线损关键节点辨识	王海云, 等(5,125-129)
基于斯塔伯格博弈的多利益主体需求响应策略	谢雄, 等(11,81-88)	考虑多影响要素的分布式光伏接入配电网馈线位置及容量研究	屈高强(5,130-136)
针对虚拟电池的 HIL 仿真平台研究	齐洪峰, 等(11,89-92)	混合式 MMC 直流侧短路工况下充电策略研究	宣佳卓, 等(5,137-143)
一种融合最近电平逼近调制的空间矢量调制算法	姚明阳, 等(12,49-56)	基于二层规划并计及负荷预测的电动汽车充电桩选址定容方法	刘晓天, 等(5,144-150)
电子式电流互感器电能贸易结算风险的灰色关联度评估方法	耿跃华, 等(12,57-62)	基于主从博弈理论的社区微电网-配网能量交易模型研究	王瀚琳, 等(6,68-75)
微氧作用下天然酯变压器油热老化特性研究	张宗喜, 等(12,63-68)	基于量子粒子群优化最小二乘支持向量机的变电站全寿命周期成本预测研究	熊志伟, 等(6,76-81)
一种改进 EMD-SVD 算法的暂态电能质量扰动信号消噪研究	布左拉·达吾提, 等(12,69-75)	含碳捕集装置的电气综合能源系统低碳经济运行	盛四清, 等(6,82-90)
球形电动机正弦函数平方曲线加减速算法研究	张宗楠, 等(12,76-80)	一种光伏电池动态模型的参数提取方法	唐圣学, 等(6,91-96)
基于逻辑回归算法的异常用电辨识方法研究	袁翔宇, 等(12,81-87)	基于分布式电源的微电网群柔性聚合与分层控制	王渝红, 等(6,97-104)
基于 HF-HHT 的暂态扰动信号分析	王震, 等(12,88-95)	基于广义 S 变换的有源配电网故障定位方法	李卫国, 等(6,105-112)
<b>【能源互联网】</b>			
并网逆变器负序电流优化补偿策略	胡长江, 等(1,109-115)	多 SECC 协同的配电网运行效率优化分析	白浩, 等(6,113-118)
非合作博弈模式下新能源微电网多主体成本策略优化模型	杨淑霞, 等(1,116-123)	考虑频率耦合特性的 VSC 序阻抗建模	黄志强, 等(6,119-124)
基于 HSS 算法的多区域虚拟电厂综合能源调度	范宏, 等(1,124-130)	基于改进 Petri 网和 Hilbert 变换的多源信息融合电网故障诊断方法	王宇, 等(6,125-129)
双馈风电机组在不对称电网故障下的稳定性控制研究	刘曼琴, 等(1,131-136)	考虑需求响应和储能的微电网市场竞价策略	罗晓东, 等(6,130-139)
基于深度神经网络与权值共享的工业园区负荷预测	王刚, 等(1,137-141)	光储系统功率波动平抑策略研究	张增辉, 等(7,111-116)
基于深度森林的电力系统暂态稳定评估方法	李森, 等(2,53-58)	基于改进超图的变电站自动化系统关键要素识别	欧阳宗帅, 等(7,117-123)
电池储能电站即插即用运行控制技术研究	李官军, 等(2,59-67)	宽带电力线载波通信物理层资源分配新算法	王清, 等(7,124-129)
混合型补偿装置抑制风电次同步振荡的研究	于弘洋, 等(2,68-74)	利用小抽蓄提高微电网风电消纳能力的可行性研	宋景慧, 等(7,130-135)
基于 URLLC 技术在智慧电网控制的应用	唐昊洋, 等(2,75-80)	基于改进 VECMP 的电力通信网络路由优化算法研究	李俊松, 等(7,136-142)
考虑电动汽车移动储能的微电网调度	黄敬尧, 等(2,81-89)	考虑风电和负荷特性的交直流混联系统电压稳定风险评估分析	郑焕坤, 等(8,110-117)
基于气象大数据的城市电力负荷预测	魏晓川, 等(2,90-95)		
考虑高耗能点负荷的输电网励磁系统调差系数优化整定	颜湘武, 等(2,96-100)		

- 电力变压器振动检测装置设计及振动信号去噪方法研究  
赵斌, 等(8, 118-124)
- 基于脉冲特征参量表征划伤的 XLPE 电缆终端局部放电特性  
项恩新, 等(8, 125-131)
- 基于 mMTC 技术在智慧电网分布式能源调控的应用  
林艺, 等(8, 132-138)
- 基于径向基神经网络的 UPQC 并联侧谐波电流预测与补偿  
翟晓寒, 等(8, 139-145)
- 考虑锁相环影响的多逆变器并联接入弱电网稳定性分析  
安军, 等(8, 146-153)
- 基于交互式教-学优化算法的阴影条件下光伏系统最大功率跟踪  
林泽宏, 等(8, 154-159)
- 基于幅相关系的有源配电网多端差动保护方案  
陈建平, 等(9, 71-77)
- 电力市场环境下基于深度强化学习的微网能量管理系统  
实时自动控制算法  
郭国栋, 等(9, 78-88)
- 基于 SDN 与 NFV 的电力 5G 网络切片差异化资源分配方案  
于浩, 等(9, 89-95)
- 考虑电动汽车集群的互联电网负荷频率分散预测控制  
卢姬, 等(9, 96-102)
- 新能源汽车驱动电机测试系统的研究  
李晓航, 等(9, 103-108)
- 数字控制下 LCL 型并网逆变器的环路滞后补偿方法  
冯婷婷, 等(9, 109-114)
- 基于特征电流的户变关系识别方法  
李熊, 等(9, 115-121)
- 智能楼宇中的电-热储能系统双层优化配置模型研究  
倪平波, 等(9, 122-128)
- 中压配电网故障处理模式配置研究综述  
刘小春, 等(10, 49-58)
- 考虑功率波动及储能寿命的微电网储能容量优化配置  
张悦, 等(10, 59-66)
- 基于双谱的风电引起强迫振荡模式相关性分析  
杨宏宇, 等(10, 67-73)
- 基于改进混合法的电网运行可靠性评估方法研究  
李莉, 等(10, 74-79)
- 用电信息采集系统的相关性数据压缩方案研究  
窦健, 等(10, 80-86)
- 采用自适应 VMD 与能量管理控制的混合储能平抑风电波动策略  
谢忠能, 等(10, 87-94)
- 采用混沌蝙蝠算法的含 DG 配电网无功优化  
崔崇雨, 等(10, 95-100)
- 基于有限 PMU 的输电网广域后备保护方法  
汪玉, 等(10, 101-105)
- 面向智能变电站信息流可靠性分析方法研究  
钱平, 等(10, 106-111)
- 智能监测系统下的线性电网状态估计研究  
张晓兰, 等(10, 112-117)
- 基于分布式光伏发电量预测分析的运行优化策略研究  
尹国龙(10, 118-124)
- 基于 LSTM 的智能电网链路质量置信区间预测  
向征(11, 93-100)
- 基于卷积神经网络与多维度电力大数据的信用评估系统  
林晓静, 等(11, 101-106)
- 联合工业及中小型用户需求响应的日前调度优化研究  
杨昆, 等(11, 107-112)
- 抽水蓄能机组孤网运行稳定特性分析  
陈煌, 等(11, 113-120)
- 一种光伏电站发电效率多参数综合评估模型及仿真验证  
郑伟炼, 等(12, 96-103)
- 光储充一体化快充站日前运行策略  
吴凡, 等(12, 104-109)
- 面向风电消纳的区域综合能源系统鲁棒优化调度  
黄景光, 等(12, 110-117)
- 计及新能源出力波动性的节点状态脆弱性评估  
程军照, 等(12, 118-124)

- 换相电压简化计算模型及其在换相失败评估中的应用  
张陈泽宇, 等(12, 125-130)
- 单避雷线对 10 kV 配电线路防雷建设的影响  
梁挺江, 等(12, 131-136)
- 基于广义 Dice 系数和局部离群因子的串户排查方  
周宇烨, 等(12, 137-143)
- 【测量与控制】**
- 改进的 Faster-RCNN 目标检测方法在变电站悬挂异物检测中的应用  
刘黎, 等(1, 142-146)
- 基于图像处理的压接电缆弯曲度自动测量方法  
叶中飞, 等(1, 147-151)
- 基于稳态特征和 IGWO-FCM 模糊聚类的非侵入式负荷监测方法  
杜刃刃, 等(1, 152-157)
- 拒绝服务攻击下的分布式弹性负荷频率控制  
薛田良, 等(1, 158-164)
- 架空配电线行波依频传输特性分析  
吴娜, 等(1, 165-171)
- 基于新型指数趋近率和转子位置观测器的 PMSM 积分滑模控制  
罗雯, 等(1, 172-176)
- 用于反窃电的实时相量测量算法及装置硬件设计  
赵震宇, 等(2, 101-106)
- 直流电子式电压互感器的误差特性分析  
唐登平, 等(2, 107-111)
- 基于改进型 RBF 神经网络的 VSG 转动惯量自适应控制  
杨旭红, 等(2, 112-117)
- 基于改进 RBF 神经网络的光伏组件故障诊断  
马纪梅, 等(2, 118-124)
- 孤岛微网并联逆变器环流抑制与母线电压控制  
张继红, 等(2, 125-132)
- 基于现场信号仿真技术的电流互感器误差测试技术研究  
陈海宾, 等(2, 133-138)
- 基于二进制粒子群的充电桩故障定位系统配置与定位方法  
易忠林, 等(2, 139-145)
- 基于 Attention-LSTM 的光伏超短期功率预测模型  
马磊, 等(2, 146-152)
- 基于级联 H 桥多级有源整流器的双模型预测控制研究  
杜仕海, 等(3, 112-117)
- 基于 BP 神经网络预测的微网系统 dq 轴谐波阻抗的主动测量策略  
王胜, 等(3, 118-125)
- 基于 DSOGI 的不平衡负载补偿策略研究  
黄倩, 等(3, 126-130)
- 直驱式波浪发电系统的经济模型预测控制  
卢思灵, 等(3, 131-138)
- 基于深度学习的 PCB 缺陷检测研究  
胡珊珊, 等(3, 139-145)
- 基于传递熵和小波神经网络的电子式电压互感器误差预测  
李振华, 等(3, 146-152)
- 基于虚拟谐波电阻的微网同步定频电流控制法  
徐化博, 等(3, 153-159)
- 变电站电气设备检测与三维建模系统  
王菲, 等(3, 160-167)
- 风电场功率控制一体化监控系统开发与应用  
钟旭, 等(3, 168-173)
- 全自动运行地铁列车蓄电池在线监测系统设计  
尹航, 等(3, 174-179)
- 基于离散猴群算法的变电站动态无功优化控制  
吴东, 等(4, 144-149)
- 基于变权重模糊综合评判法的保护装置状态评价  
戴志辉, 等(4, 150-157)
- 基于 KPCA-WPA-SVM 的变压器故障诊断模型  
陈铁, 等(4, 158-164)
- 基于迭代滤波的电网基波与谐波动态频率测量技术  
田正其, 等(4, 165-170)
- 混合四电平电压源逆变器及其中点电位控制  
魏妹, 等(4, 171-176)
- 一种基于改进阻抗法的直流微网故障定位方法  
高传薪, 等(5, 151-158)

基于改进密度峰值聚类的超短期工业负荷预测	李钢, 等(5, 159-163)	基于超阈值分布的直流充电桩计量准确性预测研究	卜树坡, 等(10, 145-150)
基于正态分布下视觉检测元器件的寿命预测	刘浩, 等(5, 164-167)	电能计量算法在双向计量频繁切换下的性能分析和改进	赵婷, 等(10, 151-157)
规模化电动汽车有序充电分层控制策略研究	李景丽, 等(5, 168-175)	非车载充电桩高精度电能计量研究与应用	龚丹, 等(10, 158-163)
基于改进 LS-SVM 的短期电力负荷预测方法研究	刘岩, 等(5, 176-181)	基于 CNN 和 LightGBM 的新型风电功率预测模型	张爱枫, 等(11, 121-127)
基于大数据技术的输电线路运行故障诊断关键技术	王沛(5, 182-189)	双管件电磁约束成形的电磁分布与均匀性变形研究	邱立, 等(11, 128-135)
基于电磁层析成像技术的接地网导体异常检测	王勤青, 等(6, 140-147)	基于大数据的数字化电能计量误差分析	田园, 等(11, 136-141)
一种基于深度神经网络的直流充电桩故障诊断方法	赵翔, 等(6, 148-152)	基于压缩感知的稀疏度自适应超高次谐波检测算法	刘建锋, 等(11, 142-149)
一种基于自适应下垂系数的虚拟惯性控制策略	柴英博, 等(6, 153-160)	考虑不平衡责任的奖罚性电能计量新方法	脱长军, 等(11, 150-156)
基于振动信号的变压器铁心与绕组故障区分方法	张仕民, 等(6, 161-166)	输电线路移动式不间断自主智能巡检技术研究	许保瑜, 等(11, 157-163)
基于贝叶斯优化随机森林的变压器故障诊断	王雪, 等(6, 167-173)	直流偏磁下电流互感器测量特性分析	严勤, 等(12, 144-148)
户用型能量路由器控制策略研究	王建元, 等(6, 174-179)	基于风险和检修收益的继电保护设备检修决策方法	戴志辉, 等(12, 149-154)
基于改进阈值函数小波的微电网检测信号去噪	邓鹏, 等(6, 180-185)	基于超声波散射分析的富余水深检测系统	熊木地, 等(12, 155-160)
基于电容电压的并联 UPS 自主控制策略	郭贝贝, 等(6, 186-194)	基于 SDAE 和双模型联合训练的低压用户窃电检测方法	招景明, 等(12, 161-168)
基于扫频阻抗法辨识的电力变压器绕组变形智能检测技术	杨定乾, 等(6, 195-200)	<b>【仪器仪表】</b>	
基于零序电流-电压微分特性的小电阻接地系统	彭刚, 等(7, 143-149)	基于熵权-层次分析的智能电能表关键元器件选型方法	
基于差分方向行波的脉冲电流电缆故障测距方法	梁栋, 等(7, 150-156)	智能电能表故障预警系统的设计与开发	张雅, 等(1, 183-188)
基于级联分布式架构的直流微电网协调控制方法	张志友, 等(7, 157-164)	基于 Halcon 的智能电能表显示屏信息缺失的检测	王敏, 等(1, 189-195)
基于确定网络演算的孤岛微电网网络化频率控制策略	汪强, 等(7, 165-172)	基于 LabVIEW 的 UHF RFID 射频识别系统的设计	王智鹏, 等(1, 196-200)
电气设备长间歇性局部放电检测系统研究	牛勃, 等(7, 173-179)	一种基于半监督学习的多维条件下电能表误差插值方法	陆煜锌, 等(2, 153-157)
一种计及衰减直流分量干扰的动态同步相量测量算法	叶远誉, 等(8, 160-165)	基于改进的 VMD 和 CNN 神经网络的光伏逆变器软故障诊断方法研究	姜媛媛, 等(2, 158-163)
基于键合图的不确定性混杂系统故障诊断	赵佳彬, 等(8, 166-171)	电压源型换流器平均模型在风机建模中的应用	郑德博, 等(2, 164-170)
基于准 PR 控制的锂电池储能并网系统功率控制	刘聰, 等(8, 172-178)	基于改进滑模控制的电网模拟器逆变侧设计	柯奕辰, 等(2, 171-177)
基于 MRAS 的永磁同步电机无速度传感器控制	陈汝兵等(8, 179-184)	基于智能电能表数据的非侵入式负载监测	王晖南, 等(2, 178-182)
配电网信息物理系统异常检测研究	陈家璘, 等(8, 185-189)	基于决策树算法的关口计量装置运行状态评估	吴瀛, 等(2, 183-189)
基于回归分析法的特高压直流接地极线路故障测距方法研究	李猛克, 等(9, 129-134)	一种抑制 PWM 逆变器电流纹波的变开关频率调制方法	李艳丽, 等(2, 190-195)
直流配电系统接口换流器虚拟同步发电机自适应惯性控制策略	李广浩, 等(9, 135-141)	基于 DSP+ARM 的直流充电桩高精度电能表的研究	周贤富, 等(2, 196-200)
基于基线偏移的加速度积分速度与位移的方法	郑高铭, 等(9, 142-146)	电能表故障预测的代价敏感模型研究	张璨辉, 等(3, 180-184)
基于振荡波局部放电检测的电力电缆绝缘老化状态评价与故障定位	李巍巍, 等(9, 147-151)	基于双芯架构的停上电主动上报电能表设计	陆春光, 等(3, 185-189)
基于微光纤探头及光学成像技术的位移测试系统的研究与设计	范庆辉, 等(9, 151-157)	典型环境下智能电能表可靠性指标体系及指标量化	曹宏宇, 等(3, 190-194)
智慧变电站集群测控功能冗余切换方案研究	赵长春, 等(9, 158-165)	基于霍夫变换及相似度检测的圆形表计检测方法	刘晶, 等(3, 195-200)
山东电网高压直流输电线路电磁环境测量分析	姜雨泽, 等(10, 125-132)	智能电能表全生命周期质量服务平台及其服务主题研究	郑安刚, 等(4, 177-183)
500kV 充油海底电缆运行状态综合在线监测系统研究	陈玉, 等(10, 133-139)	管道电位采集仪自动校准系统的研制	柯伟, 等(4, 184-188)
基于 PCHD 模型的三相光伏 LCL 并网逆变器自适应模糊无源控制研究	黄伟, 等(10, 140-144)	电能表寿命自监测的方法	周韶园, 等(4, 189-193)
		光电瞄准镜电池监测系统研究	梁国龙, 等(4, 194-200)
		基于 QMM 和 NQI 的电能表研发能力评价方法	陈红军, 等(5, 190-194)
		基于多应力影响威布尔分布模型的电能表寿命预判及验证	章江铭, 等(5, 195-200)

现场运行环境与电应力对电能表计量误差影响研究 陈琳, 等(7, 180-188)	基于变分模态分解下利用混合储能平抑风电出力波动的控制策略 焦东东, 等(5, 14-19)
基于加窗 FFT 和 HWT 算法的谐波检测系统设计 王娟, 等(7, 189-194)	计及 P2G 与 CCHP 技术的综合能源系统多目标协同优化模型 吴静, 等(5, 20-30)
基于分故障模式威布尔分布模型的电能表寿命预判及验证 章江铭, 等(7, 195-200)	计及用户行为及满意度的电-气综合能源系统优化调度 田丰, 等(5, 31-38)
电能表射频电磁场辐射抗扰度试验案例分析 周碧红, 等(8, 190-193)	<b>【区块链技术专题】</b>
批次电能表寿命预判系统设计与实现 章江铭, 等(8, 194-200)	区块链技术在能源与电力系统领域的应用和展望 谢敬东, 等(6, 1-12)
基于智能电能表的智慧城市峰值负荷概率估计 刘影, 等(9, 166-171)	基于区块链技术的分布式电能计量数据采集及安全机制研究 卢继哲, 等(6, 13-20)
多芯模组化的负荷分析电能表设计与研制 欧阳曾恺, 等(9, 172-179)	区块链技术在资产全寿命周期管理中的应用 王天军, 等(6, 21-25)
基于权重调整-AHP 法的电能表黑屏共因失效关键因素评价 魏雯(9, 180-186)	<b>【电动汽车技术专题】</b>
基于 Shapley 组合模型及神经网络的电能表需求预测研究 李翀, 等(9, 187-193)	考虑风电波动与电动汽车集群储能平抑控制策略 郑浩, 等(7, 12-18)
基于高精度源表一体的非车载直流充电桩检定装置研制 刘思, 等(9, 194-200)	计及电池动态损耗的电动汽车分层调度策略 戴越繁, 等(7, 19-26)
无桥填谷式无电解电容 LED 驱动电源 廖志凌, 等(10, 164-169)	满足电动汽车充电需求的台区柔性资源分布式协调控制 张卫国, 等(7, 27-35)
基于 Volterra 核的 MIMO 非线性电路建模及智能特征提取 陈叶, 等(10, 170-176)	基于博弈论的电动汽车充电实时定价策略研究 徐文法, 等(7, 36-43)
基于 GO 法与贝叶斯网络的智能电能表可靠性预计方法研究 张乐平, 等(10, 177-184)	基于实时最优恒定功率的电动汽车有序充电策略 周步祥, 等(12, 18-23)
基于 K-means 的智能电能表负荷测量估算 张威, 等(10, 185-192)	计及电价不确定的电动汽车聚合商区间调度策略 陈海瑞, 等(12, 24-30)
基于小波框架的智能电能表台区识别技术研究 雷少波, 等(10, 193-200)	基于虚拟同步机的电动汽车双向变流器功率控制 徐浩祥, 等(12, 31-38)
基于智能电能表误差检测的非侵入式电网故障定位及运维调度 刘婧, 等(11, 164-169)	适用于电动汽车充放电功能的虚拟同步机技术的研究 李佳佳, 等(12, 39-48)
基于属性一致性理论的电能表软件可靠性测试结果处理及评估研究 刘光界, 等(11, 170-178)	<b>【边缘计算专题】</b>
面向开关柜状态监测的多感知集成智能传感终端设计与实现 李超, 等(11, 179-185)	基于边缘计算技术的智能集中器多元负荷管理设计 陈晓江, 等(8, 17-27)
基于改进优化隶属度函数的便携式电量计量装置综合评估方法 张月, 等(11, 186-193)	基于边缘计算的智能用电管控系统设计及应用 郑贵林, 等(8, 28-35)
基于 Thevenin 模型的蓄电池内阻监测装置的现场校验方法研究 李晶, 等(11, 194-200)	基于边缘计算的低压智能台区应用设计 谷海彤, 等(8, 36-41)
基于层次分析法和群体决策的智能电能表可靠性分配技术研究 王保帅, 等(12, 169-174)	边缘计算网关的功能设计与系统实现 刘亮, 等(8, 42-48)
基于现场删失数据的电能表可靠性评估方法及轮换策略研究 董贤光, 等(12, 175-183)	<b>【光伏技术专题】</b>
智能电能表高阻抗故障检测方法研究 孙天雨, 等(12, 184-189)	光伏电站在线监测技术现状与进步趋势展望 郑伟炼, 等(9, 1-7)
一种新型交流充电桩现场测试仪的研制 侯云, 等(12, 190-195)	新型单相光伏并网逆变器共模电流抑制研究 江友华, 等(9, 8-13)
<b>【综述与专题评述】</b>	基于高斯混合模型的光伏发电出力中高比例异常数据检测方法研究 刘岩, 等(9, 14-21)
电力系统谐波溯源方法综述 熊杰锋, 等(1, 1-10)	<b>【综合能源技术专题】</b>
考虑分布式可再生能源和储能的智能配电网可靠性评估综述 刘凯诚, 等(7, 1-11)	计及建筑蓄能的综合能源系统优化调度 和学豪, 等(10, 1-8)
电压暂降在时域和变换域中的检测算法综述 伍红文, 等(8, 1-10)	基于综合能源的区域用能可靠性评估研究 韩俊, 等(10, 9-15)
真空触发开关研究进展综述 王宇飞, 等(8, 11-16)	含综合能源的多直流电压等级互联电网运行控制及其直流故障 张清枝, 等(10, 16-22)
分布式光伏灵活并网集群调控技术综述 时珉, 等(12, 1-9)	<b>【低碳与综合能源技术专题】</b>
冷热电联产型微网规划研究综述 王世萱, 等(12, 10-17)	碳中和及其对电磁测量技术的新需求 祝毛宁, 等(11, 1-7)
<b>【非侵技术专题】</b>	双碳目标下考虑源荷不确定性多能互补系统优化运行模型 宋雪莹, 等(11, 8-15)
基于贝叶斯迭代的非侵入式负荷事件检测方法 陈中, 等(4, 1-8)	面向双碳行动目标的配电传感技术提升策略 花之蕾, 等(11, 16-22)
基于随机森林的非侵入式家庭负荷辨识方法 李如意, 等(4, 9-16)	碳中和目标下基于需求响应的用户特性优化研究 李鹏, 等(11, 23-31)
基于层次分析法和熵权法的非侵入式负荷辨识终端综合评价方法研究 杨世海, 等(4, 17-23)	计及供气充裕性的电-气互联综合能源系统低碳经济调度 白云, 等(11, 32-38)
<b>【混合储能与综合能源优化专题】</b>	碳交易在综合能源系统规划与运行中的应用及展望 万文轩, 等(11, 39-48)
混合储能提高光伏低电压穿越控制策略的研究 李永凯, 等(5, 1-7)	考虑热动态和碳交易的电-气-热综合能源系统协调调度 杨秀, 等(11, 49-58)
能源互联网系统中复合储能协调优化配置方法研究 杨天蒙, 等(5, 8-13)	