

ISSN 1003-8930
CODEN DXJZAA

Proceedings of the CSU-EPSSA

A Publication of the Chinese Society of Universities for
Electric Power System and its Automation

电力系统及其 自动化学报

1
2024

第36卷 第1期

Vol.36 No.1

ISSN 1003-8930



天津大学 主办

电力系统及其自动化学报

全国高等学校电力系统及其自动化学术年会刊物

第 36 卷 第 1 期(总 240 期)

2024 年 1 月

目 次

学术论文

- 多谐波源接入的城市配电网 SAPF 优化配置方法 肖朝霞,张世荣,马占军,等(1)
- 含 SOP 的交直流混合配电网日前优化调度 初 壮,孙 旭,赵 蕾,等(10)
- 基于自适应超螺旋滑模观测器的 Buck 变换器无模型预测控制 陈南振,于新红,许立斌,等(17)
- 基于深度学习的特高压三端混合直流输电线路波形特征故障区域判别方法
..... 陈仕龙,吴 涛,王朋林,等(24)
- 计及随机变量相关性的多点线性化概率潮流计算 叶 希,王彦洋,黄 杨,等(37)
- 基于环境激励的电力系统静态电压稳定在线评估 王 赫,杨德友,王丽馨(46)
- 配电网监测数据索引集群的分布缓存方法 屈志坚,吴广龙,帅诚鹏,等(53)
- 有源前端组网的直流船舶电网高能效运行控制 肖朝霞,朱洪驰,曹家宁,等(61)
- 虚拟负电感控制的高频段参数整定方法 曹 敏,黄锦敬(71)
- 基于矩不确定性的虚拟发电厂分布鲁棒机组组合 赵 成,芦映娜,刘士峰,等(80)
- 基于时序聚类及改进 Pettitt 的系统谐波阻抗估计 杨 勇,李文涛,刘文飞,等(89)
- 优化模糊 C 均值聚类的台区用户用电特征分析方法 雷光远,张 涛,唐永聪,等(99)
- 考虑响应误差的工业可调负荷聚合响应策略 赵 越,蔡秋娜,王 龙,等(106)
- 基于有限状态机的次同步振荡在线监测与抑制策略 王新宇,窦宇宇,任 正,等(116)
- 拓扑参数多变场景下的暂态电压安全域快速计算 慕 腾,刘石川,杨志国,等(126)
- 梯形半云 PBDR-VPP 源荷协调经济调度 吉铭成,范雨顺,党恩帅,等(132)
- 基于可达性分析的配电网故障指示器优化配置 徐港军,赵 健,王之凯,等(141)
- 考虑多能互动的农村区域电网负荷预测方法 韩璟琳,胡 平,韩天华,等(152)

Proceedings of the CSU-EPSSA

Vol. 36 No. 1 (Sum 240)

January 2024

Contents

Theoretical Research

SAPF Optimization Allocation Method for Urban Distribution Network with Multiple Harmonic Sources	
.....	XIAO Zhaoxia, ZHANG Shirong, MA Zhanjun, et al (1)
Day-ahead Optimal Scheduling of AC/DC Hybrid Distribution Network Considering SOP	
.....	CHU Zhuang, SUN Xu, ZHAO Lei, et al (10)
Model-free Predictive Control of Buck Converter Based on Adaptive Super-twisting Sliding Mode Observer	
.....	CHEN Nanzhen, YU Xinhong, XU Libin, et al (17)
Fault Zone Identification Method for Three-terminal Hybrid UHVDC Transmission Lines Based on Deep Learning and Waveform Characteristics	
.....	CHEN Shilong, WU Tao, WANG Penglin, et al(24)
Multi-spot Linearized Probabilistic Power Flow Calculation Considering Correlation Between Random Variables	
.....	YE Xi, WANG Yanfeng, HUANG Yang, et al (37)
Online Assessment on Static Voltage Stability of Power system Based on Ambient Excitation	
.....	WANG He, YANG Deyou, WANG Lixin (46)
Distributed Cache Method for Index Cluster of Distribution Network Monitoring Data	
.....	QU Zhijian, WU Guanglong, SHUAI Chengpeng, et al (53)
High Energy Efficiency Operation and Control of DC Shipboard Grid with Active Front End Networking	
.....	XIAO Zhaoxia, ZHU Hongchi, CAO Jianing, et al (61)
High-frequency Parameter Setting Method with Virtual Negative Inductance Control	
.....	CAO Min, HUANG Jinjing (71)
Robust Unit Combination for Virtual Power Plant Distribution Based on Moment Uncertainty	
.....	ZHAO Cheng, LU Yina, LIU Shifeng, et al (80)
Utility Harmonic Impedance Estimation Based on Time Series Clustering and Improved Pettitt Method	
.....	YANG Yong, LI Wentao, LIU Wenfei, et al (89)
Optimization of Fuzzy C-means Clustering Method for Analyzing Electricity Consumption Characteristics of Users in Station Area	
.....	LEI Guangyuan, ZHANG Tao, TANG Yongcong, et al (99)
Strategy for Aggregated Industrial Flexible Loads Participating in Demand Response Considering Response Error	
.....	ZHAO Yue, CAI Qiuna, WANG Long, et al(106)
Subsynchronous Oscillation Online Monitoring and Suppression Strategy Based on Finite State Machine	
.....	WANG Xinyu, DOU Yuyu, REN Zheng, et al (116)
Fast Calculation of Transient Voltage Safety Region in Scenarios with Changing Topological Parameters	
.....	MU Teng, LIU Shichuan, YANG Zhiguo, et al (126)
Trapezoidal Semi-cloud PBDR-VPP Coordinated Economic Dispatching of Sources and Loads	
.....	JI Mingcheng, FAN Yushun, DANG Enshuai, et al (132)
Optimal Configuration of Fault Indicators in Distribution Network Based on Reachability Analysis	
.....	XU Gangjun, ZHAO Jian, WANG Zhikai, et al(141)
Load Forecasting Method for Rural Regional Grid Considering Multi-energy Interactions	
.....	HAN Jinglin, HU Ping, HAN Tianhua, et al (152)

收录本刊的检索系统及数据库

中国科学引文数据库 (CSCD)
中文核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊
中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)
中国期刊全文数据库 (CJFD)
中文科技期刊数据库
英国科学文摘 (SA, INSPEC)
俄罗斯《文摘杂志》 (AJ, VINITI)
日本《科学技术文献社数据库》 (CBST, JST)
美国《乌利希国际期刊指南》
《CAJ-CD规范》执行优秀期刊

电力系统及其自动化学报

Dianli Xitong jiqi Zidonghua Xuebao

(月刊, 1989年创刊)

第36卷 第1期 (总240期) 2024年1月

Proceedings of the CSU-EPSA

(Monthly, Started in 1989)

Vol.36 No.1 (Sum 240) January 2024

主管单位: 中华人民共和国教育部

主办单位: 天津大学

主 编: 刘 洪

本期责任编辑: 沈勇环

编辑出版发行: 《电力系统及其自动化学报》杂志社

天津市南开区天津大学远教大楼A区213室

邮政编码: 300072

电 话: (022) 27401056

传 真: (022) 27401056

电子邮箱: epsaproc@tju.edu.cn

网 址: <http://dlzd.cbpt.cnki.net>

印 刷: 天津中铁物资印业有限公司

Sponsor: Tianjin University

Chief Editor: LIU Hong

Edited, Published & Distributed by:

Journal Press of Proceedings of the CSU-EPSA

Address: Room 213, Area A, Distance Education Building,

Tianjin University, Tianjin, China

Postcode: 300072

Tel: (8622) 27401056

Fax: (8622) 27401056

E-mail: epsaproc@tju.edu.cn

Website: <http://dlzd.cbpt.cnki.net>

Printed by: Tianjin Zhongtie Printing Company

刊号: ISSN 1003-8930
CN 12-1251/TM

公 开 发 行

国内定价: 20.00元/期
240.00元/年