

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

8
2023

第35卷 第8期

Vol.35 No.8

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 35 卷 第 8 期(总 235 期)

2023 年 8 月

目 次

学术论文

- 考虑低穿特征的规模化光伏聚类分析方法 李 健,贺国伟,孙光友,等(1)
- 考虑碳-绿色证书交易机制的新能源跨省交易模型 刘可真,代莹皓,赵庆丽,等(9)
- 面向光储泵提水系统的多端口变换器 宋 根,孙 章,陈 湘,等(20)
- 常态下风电场并网惯量削弱量估计方法 李世春,薛臻瑶,申 鹭,等(29)
- 提高储能换流器电压及功角暂态特性研究 卢 军,杨沛豪,何凯琳,等(36)
- 计及演化驱动因素的配网分布式光伏多阶段协调规划优化方法 叶琳浩,徐 敏,郭祚刚,等(44)
- 基于多源信息故障度融合的配电网故障诊断方法 吴 娜,李文硕,樊淑娴,等(52)
- 海上风电柔性直流系统与风电机组协调控制策略 赵 平,倪世杰,黄宇昕,等(62)
- 考虑氢储供能时序的综合能源系统三阶段调度 李 欣,黄婧琪,刘 立,等(71)
- 光-储一体电动汽车充电站储能规划 李 科,皇甫霄文,李梦超,等(82)
- 基于区块链技术的微电网市场多元储能共享协调优化运行 谢连芳,张 越(94)
- 面向区域网络的灵活性资源响应潜力评估方法 宋 毅,罗凤章,冯少亭,等(103)
- 考虑新能源、电动汽车充电站与储能协调优化的分布鲁棒规划方法研究
..... 张玮琪,王沿胜,杨 钊,等(114)
- 考虑风险与碳流动的多虚拟电厂优化运行方法 葛晓琳,曹旭丹,李伶玲,等(126)
- 含多主体微电网的循环神经网络预测及纳什博弈行为优化 宋 峰,王 琳,张小奇,等(136)
- 考虑隐私保护的含电动汽车电网频率安全调度 王建中,焦振华,叶伟强,等(143)
- 基于改进蝴蝶算法的分布式光伏选址定容 刘 柳,赵俊勇,马 亮(152)

期刊基本参数:CN 12-1251/TM*1989*m*A4*158*zh*P*¥20.00*700*17*2023-08

Proceedings of the CSU-EPSC

Vol. 35 No. 8 (Sum 235)

August 2023

Contents

Theoretical Research

Clustering Analysis Method for Large-scale Photovoltaic with LVRT Characteristics	LI Jian, HE Guowei, SUN Guangyou, <i>et al</i> (1)
New Energy Interprovincial Trading Model Considering Carbon-green Certificate Trading Mechanism	LIU Kezhen, DAI Yinghao, ZHAO Qingli, <i>et al</i> (9)
Multi-port Converter for PV Storage Water Pumping System	SONG Gen, SUN Zhang, CHEN Xiang, <i>et al</i> (20)
Estimation Method for Weakening of Power Grid Inertia Caused by Integration of Wind Farms During Normal Operation	LI Shichun, XUE Zhenyao, SHEN Ao, <i>et al</i> (29)
Research on Improving Transient Characteristics of Voltage and Power-angle of Energy Storage Converter	LU Jun, YANG Peihao, HE Kailin, <i>et al</i> (36)
Optimization Method of Multi-stage Coordinated Planning for Distributed Photovoltaic in Distribution Network Considering Evolutionary Driving Factors	YE Linhao, XU Min, GUO Zuogang, <i>et al</i> (44)
Distribution Network Fault Diagnosis Method Based on Fault Degree Fusion of Multi-source Information	WU Na, LI Wenshuo, FAN Shuxian, <i>et al</i> (52)
Coordinated Control Strategy for Flexible DC System and Wind Turbine for Offshore Wind Power	ZHAO Ping, NI Shijie, HUANG Yuxin, <i>et al</i> (62)
Three-stage Scheduling of Integrated Energy System Considering Hydrogen Storage and Energy Supply Timing	LI Xin, HUANG Jingqi, LIU Li, <i>et al</i> (71)
Energy Storage Planning for Integrated PV-Energy Storage Electric Vehicle Charging Station	LI Ke, HUANGFU Xiaowen, LI Mengchao, <i>et al</i> (82)
Coordinated and Optimized Operation of Multiple Energy Storage Sharing in Microgrid Market Based on Blockchain Technology	XIE Lianfang, ZHANG Yue (94)
Flexible Resource Response Potential Evaluation Method for Regional Grid	SONG Yi, LUO Fengzhang, FENG Shaoting, <i>et al</i> (103)
Research on Distributionally Robust Planning Method for Coordination and Optimization of New Energy, Electric Vehicle Charging Station and Energy Storage	ZHANG Weiqi, WANG Yansheng, YANG Zhao, <i>et al</i> (114)
Optimal Operation Method for Multiple Virtual Power Plants Considering Risk and Carbon Flow	GE Xiaolin, CAO Xudan, LI Yiling, <i>et al</i> (126)
RNN-LSTM Prediction and Nash Game Behavior Optimization for Multi-agent Microgrids	SONG Feng, WANG Lin, ZHANG Xiaoqi, <i>et al</i> (136)
Frequency Security Scheduling of Power Grid with Electric Vehicles Considering Privacy Protection	WANG Jianzhong, JIAO Zhenhua, YE Weiqiang, <i>et al</i> (143)
Locating and Sizing of Distributed Photovoltaic Generation Based on Improved Butterfly Optimization Algorithm	LIU Liu, ZHAO Junyong, MA Liang (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35卷 第8期 (总235期) 2023年8月

Proceedings of the CSU-EPSSA

(Monthly, Started in 1989)

Vol.35 No.8 (Sum 235) August 2023

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-EPSSA
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

公开发行人

国内定价: 20.00元/期
240.00元/年