

美国《工程索引》(EI)核心期刊
荷兰Scopus收录期刊

中国科学引文数据库(CSCD)核心期刊
中文核心期刊

ISSN 1674-3415
CN 41-1401/TM
CODEN DXBYAZ

电力系统保护与控制

Power System Protection and Control

 许继集团有限公司
XJ GROUP CORPORATION

赋能智慧电气 创引绿色能源

电源侧

- 风力发电
- 光伏发电
- 分布式及智能微网
- 海上风电送出
- 升压站接入及保护控制系统
- 大型发电机组保护控制设备

负荷侧

- 综合能源服务
- 轨道交通供用电
- 智慧园区
- 电动汽车充换电
- 港口岸电系统
- 重卡换电系统

电网侧

- 特高压直流输电
- 特高压交流输电
- 柔性直流输电
- 大功率电力电子
- 智能配网
- 智慧用电
- 智慧线路

通道

枢纽

- 预制舱式变电站
- 智慧变电站
- 新一代集控系统
- 电力巡检机器人
- 智能直流电源
- 不停电作业

储能侧

- 电源侧储能
- 电网侧储能
- 用户侧储能

服务热线: 400-01-95598

公司地址: 河南省许昌市许继大道 1298 号

许继服务 +

许继风采



· 广告 ·



许昌开普电气研究院有限公司 主办

2022 24
第50卷 第24期 总第618期

电力系统保护与控制

DIANLI XITONG BAOHU YU KONGZHI

第 50 卷第 24 期(总第 618 期) 2022 年 12 月 16 日出版

目 次

理论分析

- 适配柔直系统快速性及可靠性需求的雷击干扰识别方法 吴通华, 黎 钊, 李新东, 等(1)
- 考虑需求侧管理的风光燃储微网两阶段优化调度 张 程, 匡 宇, 刘佳静, 等(13)
- 基于 DMPC 和储能单元约束的分组一致性控制策略 龙本锦, 张 靖, 何 宇, 等(23)
- 基于正序电压差的含分布式电源配电网断线接地复合故障定位方法 黄 飞, 陈纪宇, 欧阳金鑫, 等(37)
- 考虑灵活性潜力的互联网数据中心与配电网双层协同规划方法 周吟雨, 董厚琦, 曾 博, 等(49)
- 基于深度强化学习的城市配电网多级动态重构优化运行方法 王子晗, 高红均, 高艺文, 等(60)

应用研究

- 考虑越限风险的主动配电网中 DG、SOP 与 ESS 的两阶段协调规划 王 杰, 王维庆, 王海云, 等(71)
- 考虑风电机组无功潜力的风电场无功电压控制策略 王耀翔, 戴朝波, 杨志昌, 等(83)
- 考虑通信时延的直流微电网分布式储能单元协调控制 米 阳, 王晓敏, 钱翌明, 等(91)
- 基于信息间隙决策理论的电动汽车聚合商日前需求响应调度策略 李东东, 张 凯, 姚 寅, 等(101)
- 基于集成学习的时间自适应电力系统暂态稳定评估方法 吴思婕, 王怀远(112)
- 面向联合检修的电力信息物理系统输电线路脆弱相关性辨识 李妍莎, 蔡 晔, 曹一家, 等(120)
- 基于时序信号图像编码和生成对抗网络的配电网台区数据修复 刘科研, 周方泽, 周 晖(129)

工程应用

- 基于 IRS 辅助的北斗+5G 融合定位 尚 立, 李毅超, 蔡 硕, 等(137)
- 运行与规划协同的电热氢联供系统最优容量配置研究 侯 慧, 戈翔迪, 吴细秀, 等(144)
- 基于 5G 通信模式下的配电网自愈保护应用 李文君, 段登伟, 朱 雨, 等(152)
- 基于分层定位模型的含 DG 配电网故障定位方法研究 李卫彬, 童 欣, 黄 超, 等(160)
- 继电保护装置单粒子效应的测试方法与失效率研究 丁晓兵, 陈朝晖, 周兆庆, 等(167)
- 混沌正余弦算法在含风能电力系统经济排放调度中的应用 王 庆, 李玉琛, 蒙 飞, 等(172)

综述

- 锂离子电池储能安全管理中的机器学习方法综述 蔡 涛, 张钊诚, 袁奥特, 等(178)

Power System Protection and Control

(Semimonthly)

Vol. 50 No. 24 (Ser. 618)

December 16, 2022

CONTENTS

Theoretical Analysis

- Lightning interference identification method for the speed and reliability of a flexible DC system *WU Tonghua, LI Zhao, LI Xindong, et al*(1)
- Two-stage optimal scheduling of a wind, photovoltaic, gas turbine, fuel cell and storage energy microgrid considering demand-side management *ZHANG Cheng, KUANG Yu, LIU Jiajing, et al*(13)
- Grouping consistency control strategy based on DMPC and energy storage unit constraints *LONG Benjin, ZHANG Jing, HE Yu, et al*(23)
- Fault location method of a compound break fault with grounding for distribution network contained distributed generation based on positive sequence voltage difference *HUANG Fei, CHEN Jiyu, OUYANG Jinxin, et al*(37)
- Bi-level approach to internet data-center and distribution network collaborative planning considering the potential of flexibilities *ZHOU Yinyu, DONG Houqi, ZENG Bo, et al*(49)
- Multi-level dynamic reconfiguration and operation optimization method for an urban distribution network based on deep reinforcement learning *WANG Zihan, GAO Hongjun, GAO Yiwen, et al*(60)

Application Research

- Two-stage coordinated planning of DG, SOP and ESS in an active distribution network considering violation risk *WANG Jie, WANG Weiqing, WANG Haiyun, et al*(71)
- Voltage control strategy for a wind farm considering the reactive capability of DFIGs *WANG Yaoxiang, DAI Chaobo, YANG Zhichang, et al*(83)
- Coordinated control method of distributed energy storage units in a DC microgrid considering communication delay *MI Yang, WANG Xiaomin, QIAN Yuming, et al*(91)
- Day-ahead demand response scheduling strategy of an electric vehicle aggregator based on information gap decision theory *LI Dongdong, ZHANG Kai, YAO Yin, et al* (101)
- Transient stability assessment of power system with time-adaptive method based on ensemble learning *WU Sijie, WANG Huaiyuan*(112)
- Vulnerable correlation identification of a transmission line in the power cyber physical system for federated maintenance *LI Yansha, CAI Ye, CAO Yijia, et al*(120)
- Missing data imputation in a transformer district based on time series imaging encoding and a generative adversarial network *LIU Keyan, ZHOU Fangze, ZHOU Hui*(129)

Engineering Application

- Beidou + 5G fusion positioning based on IRS assistance *SHANG Li, LI Yichao, CAI Shuo, et al*(137)
- Optimal capacity allocation of an electricity heat hydrogen cogeneration system based on coordinated operation and planning *HOU Hui, GE Xiangdi, WU Xixiu, et al*(144)
- Application of distribution network protection based on a 5G end-to-end communication mode *LI Wenjun, DUAN Dengwei, ZHU Yu, et al*(152)
- A fault location method for a distribution network with DG based on a hierarchical location model *LI Weibin, TONG Xin, HUANG Chao, et al*(160)
- Test method and failure rate of the single-particle effect of a relay protection device *DING Xiaobing, CHEN Zhaohui, ZHOU Zhaoqing, et al*(167)
- Application of an improved chaotic sine cosine algorithm in the economic emission scheduling of a power system with wind energy *WANG Qing, LI Yuchen, MENG Fei, et al*(172)

Survey

- Review of machine learning for safety management of li-ion battery energy storage *CAI Tao, ZHANG Zhaocheng, YUAN Aote, et al*(178)