

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 22
第50卷 第22期 总第616期

电力系统保护与控制

DIANLI XITONG BAOHU YU KONGZHI

第 50 卷第 22 期(总第 616 期) 2022 年 11 月 16 日出版

目 次

理论分析

- 发电商参与碳市场与电力中长期市场联合决策模型 邓盛盛, 陈皓勇, 肖东亮, 等(1)
- 考虑综合需求响应与“双碳”机制的综合能源系统优化运行 负保记, 张恩硕, 张 国, 等(11)
- 基于模型参数辨识的串联补偿输电线路纵联保护原理 李 鹏, 刘玢岩, 习 伟, 等(20)
- 考虑多时间尺度特征的电力系统稳定性界分析 马兆兴, 秦昌民, 朱文杰, 等(29)
- 基于能量函数法的含虚拟惯性控制直驱风电场内部暂态同步稳定性分析 纪泰鹏, 赵 伟, 李永达, 等(38)

应用研究

- 基于混合模型的超短期风速区间预测 张金良, 刘子毅(49)
- 考虑可靠性的交直流混合配电网网架与分布式电源协同优化规划 金国彬, 刘玉龙, 李国庆, 等(59)
- LCC-MMC 混合级联型直流输电系统启动控制策略研究 何平港, 牟大林, 林 圣(71)
- 一种基于滑模观测器的动车组整流器控制策略研究 王浩宇, 张雨婷, 张 乔, 等(81)
- 融合 FTU 和配变告警信息的有源配网故障定位方法 郭上华, 王 钢(92)
- 基于深度强化学习的含高比例可再生能源配电网就地分散式电压管控方法 徐博涵, 向 月, 潘 力, 等(100)
- 提高串联锂电池 SOC 在线估计快速性的简化二阶模型 任碧莹, 孙 佳, 孙向东, 等(110)
- 一种基于开关电容的单电源升压型六电平逆变器 岳 舟, 刘小荻, 姚绍华, 等(119)
- 考虑负荷差异化需求响应的配电网多目标扩展规划 刘雪飞, 刘 洋, 马国真, 等(131)
- 基于改进旗鱼算法的综合能源系统能量管理 张政林, 张惠娟, 孙文治, 等(142)

设计开发

- 基于新型瓦斯继电器挡板旋转角速度的重瓦斯报警新方法 万书亭, 张泽翰, 李少鹏, 等(152)
- 考虑代价敏感的 AC-LSTM 暂态稳定评估 李 楠, 朱 嫫, 崔 莹(160)

工程应用

- 适用于复杂拓扑结构混合直流电网的实用机电暂态建模仿真方法 吴国旻, 戴汉扬, 宋新立, 等(170)
- 基于最小关键支配结构的电力光缆网骨干网络挖掘算法 姜万昌, 刘艳辉, 郭 健, 等(181)

Power System Protection and Control

(Semimonthly)

Vol. 50 No. 22 (Ser. 616)

November 16, 2022

CONTENTS

Theoretical Analysis

- A joint decision making model for power generators to participate in the carbon market and the medium-and long-term power markets *DENG Shengsheng, CHEN Haoyong, XIAO Dongliang, et al*(1)
- Optimal operation of an integrated energy system considering integrated demand response and a "dual carbon "mechanism
..... *YUN Baoji, ZHANG Enshuo, ZHANG Guo, et al*(11)
- Pilot protection principle based on model parameter identification for a series compensated transmission line
..... *LI Peng, LIU Binyan, XI Wei, et al*(20)
- Analysis of the stability bound of a power system considering multi-time scale characteristics
..... *MA Zhaoxing, QIN Changmin, ZHU Wenjie, et al*(29)
- Transient synchronization stability analysis of PMSG-based wind farm with virtual inertial control based on an energy function method *JI Taipeng, ZHAO Wei, LI Yongda, et al*(38)

Application Research

- Ultra short term wind speed interval prediction based on a hybrid model *ZHANG Jinliang, LIU Ziyi*(49)
- Collaborative optimization planning of an AC/DC hybrid distribution network frame and distributed power generation considering reliability *JIN Guobin, LIU Yulong, LI Guoqing, et al*(59)
- Start-up control strategy for an LCC-MMC hybrid cascade HVDC system *HE Pinggang, MU Dalin, LIN Sheng*(71)
- A control strategy for EMUs rectifier based on sliding mode observer *WANG Haoyu, ZHANG Yuting, ZHANG Qiao, et al*(81)
- An active distribution network fault location method based on FTU and transformer alarm information
..... *GUO Shanguhua, WANG Gang*(92)
- Local decentralized voltage management of a distribution network with a high proportion of renewable energy based on deep reinforcement learning *XU Bohan, XIANG Yue, PAN Li, et al*(100)
- A simplified second-order model for improving the speed of on-line state of charge estimation of series lithium-ion batteries
..... *REN Biying, SUN Jia, SUN Xiangdong, et al*(110)
- A single supply boost six-level inverter based on a switched-capacitor *YUE Zhou, LIU Xiaodi, YAO Shaohua, et al*(119)
- Multi-objective extended planning for a distribution network considering demarcation of demand response schemes
..... *LIU Xuefei, LIU Yang, MA Guozhen, et al*(131)
- Energy management of an integrated energy system based on an improved sailed fish optimizer algorithm
..... *ZHANG Zhenglin, ZHANG Huijuan, SUN Wenzhi, et al*(142)

Design and Development

- A new method for a heavy gas alarm based on rotational angular velocity of the baffle of a new gas relay
..... *WAN Shuting, ZHANG Zehan, LI Shaopeng, et al*(152)
- AC-LSTM transient stability assessment considering cost-sensitivity *LI Nan, ZHU Yuan, CUI Ying*(160)

Engineering Application

- A practical electromechanical transient simulation method for complicated topological hybrid HVDC grids
..... *WU Guoyang, DAI Hanyang, SONG Xinli, et al*(170)
- Backbone network mining algorithm in a power optical cable network based on minimum critical dominating structure
..... *JIANG Wanchang, LIU Yanhui, GUO Jian, et al*(181)