

Smart Power

智慧电力

ISSN 2096 - 4145
CN 61-1512/TM
CODEN ZDHICJ

2022.01



第 50 卷

中文核心期刊 中国科技核心期刊 陕西省精品科技期刊
入选《世界期刊影响力指数(WJCI)报告(2020 STM)》

- 兼顾电压稳定和连锁故障触发的电网预防策略研究
- 基于合作博弈和区间划分的风电机组状态评价
- 光储直流微网混合储能控制策略研究

主管单位：国家电网有限公司

主办单位：国网陕西省电力公司

协办单位：陕西省电机工程学会

万方数据



目次

ZHI HUI DIAN LI

第 50 卷 · 第 1 期 · 总第 339 期

特别推荐

001 兼顾电压稳定和连锁故障触发的电网预防策略研究

邓慧琼,陈心耘,吴俊媛,马若涵

007 基于合作博弈和区间划分的风电机组状态评价

李俊卿,胡晓东,马阳硕,何玉灵

新能源

014 光储直流微网混合储能控制策略研究

陈景文,周 媛,李晓飞,田毅韬

021 基于运行可靠性的风电容量可信度研究

单维康,林超凡,石文辉,谢海鹏

029 基于误差修正的NNA-ILSTM短期风电功率预测

赵铁成,谢丽蓉,叶家豪

037 考虑需求侧响应的园区综合能源系统优化配置

朱志芳,许 苑,岑海凤,黄文靖,郑杰辉,李志刚

电力系统调度

045 基于NSGA-III算法的光-水-火发电机组AGC协调优化策略

韩 锐,吴 军,廖清芬,邱 睿,郭子辉,黄文鑫

053 基于强化学习的电动汽车集群实时优化调度策略

赵小瑾,张开宇,冯冬涵,李恒杰,周 云

060 一种基于改进模糊聚类算法的自适应典型日选取方法

邬浩泽,朱晨烜,张贻山,龙艳花

电力技术经济

068 基于物业状态画像的预付费电力客户辨识

应栋子,刘福斌,辛洁晴

075 含混合式抽蓄电站的梯级水电站效益问题研究

黄静梅,黄景光,吴 巍

082 基于大工业用户的远程费控系统模型设计及分析

王永攀,李 玲,孙诚磊,魏万盛,王 果,武 旭

电网分析与研究

088 基于EMAF的新型电力系统电压畸变工况下并网逆变器快速锁相方法

修连成,甘 艳,何靖萱,李明贤,李尚轩

094 基于CNN-SVM的配电网故障分类研究

吉兴全,陈金硕,张玉敏,刘 琪,公 政,徐 波

101 基于小波变换和小波包变换的间谐波检测

肖 勇,李 博,尹家悦,李 波,胡珊珊,廖耀华

108 弱电网不对称故障下基于正负序解耦的锁相环设计与研究

马天诚,黄云辉,王 栋,王凌云,朱国荣

[期刊基本参数]CN 61-1512/TM*1973*m*A4*114*zh*p*¥10.00*5000*16*2022-01*n



CONTENTS

ISSN 2096-4145 Vol.50 No.1(Ser. 339)

FEATURED FOCUS

001 Prevention Strategy of Power Grid Considering Voltage Stability and Cascading Outage Triggering
[DENG Huiqiong](#), [CHEN Xinyun](#), [WU Junyuan](#),
[MA Ruohan](#)

007 State Assessment of Wind Turbines Based on Cooperative Game and Interval Partition
[LI Junqing](#), [HU Xiaodong](#), [MA Yangshuo](#),
[HE Yuling](#)

NEW ENERGY

014 Hybrid Energy Storage Control Strategy of Optical Storage DC Microgrid
[CHEN Jingwen](#), [ZHOU Yuan](#), [LI Xiaofei](#),
[TIAN Yitao](#)

021 Analysis of Wind Power Capacity Credit Considering Operation Reliability
[SHAN Weikang](#), [LIN Chaofan](#), [SHI Wenhui](#),
[XIE Haipeng](#)

029 NNA-ILSTM Short Term Wind Power Prediction Based on Error Correction
[ZHAO Tiecheng](#), [XIE Lirong](#), [YE Jiahao](#)

037 Optimal Configuration of Park-level Integrated Energy System Considering Demand Response
[ZHU Zhifang](#), [XU Yuan](#), [CEN Haifeng](#),
[HUANG Wenjing](#), [ZHENG Jiehui](#), [LI Zhigang](#)

POWER SYSTEM DISPATCH

045 AGC Coordination and Optimization Strategy of Photovoltaic-Hydropower-Thermal Power Units Based on NSGA-III Algorithm
[HAN Rui](#), [WU Jun](#), [LIAO Qingfen](#), [QIU Rui](#),
[GUO Zihui](#), [HUANG Wenxin](#)

053 Real-time Optimal Scheduling Strategy for Electric Vehicle Clusters Based on Reinforcement Learning
[ZHAO Xiaojin](#), [ZHANG Kaiyu](#), [FENG Donghan](#),
[LI Hengjie](#), [ZHOU Yun](#)

060 Adaptive Method for Selecting Typical Days Based on Improved Fuzzy Clustering Algorithm
[WU Haoze](#), [ZHU Chenxuan](#), [ZHANG Yishan](#),
[LONG Yanhua](#)

TECHNO-ECONOMICS ON POWER SYSTEM

068 Identification of Prepaid Power Customers Based on Property Status Portrait
[YING Dongzi](#), [LIU Fubin](#), [XIN Jieqing](#)

075 Benefits of Cascade Hydropower Stations with Hybrid Pumped-storage Power Stations
[HUANG Jingmei](#), [HUANG Jingguang](#), [WU Wei](#)

082 Model Design and Analysis of Remote Cost Control System Based on Large Industrial Users
[WANG Yongpan](#), [LI Ling](#), [SUN Chenglei](#),
[WEI Wansheng](#), [WANG Guo](#), [WU Xu](#)

POWER GRID ANALYSIS & STUDY

088 Fast Phase Locking of Grid-connected Inverters under Distorted Voltage in New Power System Based on EMAF
[XIU Liancheng](#), [GAN Yan](#), [HE Jingxuan](#),
[LI Mingxian](#), [LI Shangxuan](#)

094 Fault Classification in Distribution Network Based on CNN-SVM
[JI Xingquan](#), [CHEN Jinshuo](#), [ZHANG Yumin](#),
[LIU Qi](#), [GONG Zheng](#), [XU Bo](#)

101 Interharmonic Detection Based on Wavelet Transform and Wavelet Packet Transform
[XIAO Yong](#), [LI Bo](#), [YIN Jiayue](#), [LI Bo](#),
[HU Shanshan](#), [LIAO Yaohua](#)

108 Design and Research of PLL Based on Positive and Negative Sequence Decoupling under Asymmetric Faults in Weak Power Grid
[MA Tiancheng](#), [HUANG Yunhui](#), [WANG Dong](#),
[WANG Lingyun](#), [ZHU Guorong](#)