

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



致力于发展“电网自动化、电厂及工业自动化、轨道交通自动化、信息与安全技术、电力电子”等产业

为智慧电力提供整体解决方案

自动化、智能化成就未来
Be Automation Be Intelligence Be Future

更清洁 more Clean
更安全 more Security
更有效 more Efficiency

详情请访问<http://www.sac-china.com>, 或致电400-1-600268

SAC 国电南京自动化股份有限公司
GUODIAN NANJING AUTOMATION CO., LTD.



许昌开普电气研究院有限公司 主办

2021 15
第49卷 第15期 总第585期

电力系统保护与控制

DIANLI XITONG BAOHU YU KONGZHI

第 49 卷第 15 期(总第 585 期) 2021 年 8 月 1 日出版

目 次

理论分析

- 电压暂降源异质堆叠集成学习识别法 汪 颖, 陈春林, 肖先勇(1)
- 高比例风电接入的电力系统储能容量配置及影响因素分析 孙伟卿, 罗 静, 张 婕(9)
- 换相失败对换流变差动保护影响分析及对策研究 翁汉珪, 武文昊, 王 胜, 等(19)
- 基于等值信息交换的分布式抗差估计算法 王 帅, 张海波(30)
- 考虑多主体利益与需求响应的分布式电源优化配置 胡 晶, 陈红坤, 陈 磊, 等(38)
- 基于转子侧附加阻尼控制的双馈风机并网次/超同步振荡抑制方法 陈良双, 吴思奇, 喻文倩, 等(47)
- 基于全局滑模时滞的电力系统混沌振荡控制 杨 洋, 于永进, 王云飞(59)

应用研究

- 混合型多 APF 系统建模及共振抑制方案研究 杨剑锋, 王晓庆(68)
- 混合三端直流输电线路故障测距方法研究 高淑萍, 姜元月, 宋国兵, 等(76)
- 面向大容量直流闭锁的暂态稳定紧急切机控制策略研究 相禹维, 王 彤, 李聪聪, 等(84)
- 考虑静态安全距离的含风电电网安全优化调度 刘雨濛, 顾雪平, 王 涛(93)
- MMC-BESS 电池荷电状态三级均衡控制策略 程从智, 徐 晨, 戴 珂, 等(100)
- 直流输电控制与保护系统的工程镜像仿真方法 庄良文, 李亚萍, 周鹏鹏, 等(109)
- 输配电价改革背景下电网项目多阶段投资优化决策研究 程 曦, 吴 霜, 王静怡, 等(116)
- 基于改进遗传退火算法的输配电网协调规划方法 徐小琴, 郑 旭, 王思聪, 等(124)
- 面向需求响应的变频空调负荷建模与运行控制 杨梓俊, 丁小叶, 陆 晓, 等(132)
- 含风电和光伏的可再生能源场景削减方法 白 斌, 韩明亮, 林 江, 等(141)
- 基于高频谐振识别的光伏直流汇集支路故障定位 李 春, 赵玉勇, 吴方舟, 等(150)
- 计及 5G 通信异常工况的有源配电网快速综合保护方案 陈宏山, 徐 舒, 李正红, 等(159)

工程应用

- 基于惯性/下垂控制的变速型风电机组频率协调控制方法 蔡葆锐, 杨 蕾, 黄 伟(169)
- 海上风电直流耗能装置和保护配合策略研究 付 艳, 周晓风, 戴国安, 等(178)

Power System Protection and Control

(Semimonthly)

Vol. 49 No. 15 (Ser. 585)

August 1, 2021

CONTENTS

Theoretical Analysis

- Heterogeneous stacking integrated learning identification method for voltage sag sources WANG Ying, CHEN Chunlin, XIAO Xianrong(1)
- Energy storage capacity allocation and influence factor analysis of a power system with a high proportion of wind power SUN Weiqing, LUO Jing, ZHANG Jie(9)
- Influence of commutation failure on differential protection of converter transformers and its countermeasures WENG Hanli, WU Wenhao, WANG Sheng, et al(19)
- A distributed robust estimation algorithm based on equivalent information exchange WANG Shuai, ZHANG Haibo(30)
- Distributed generation planning in an active distribution network considering multi-agent interests and demand response HU Jing, CHEN Hongkun, CHEN Lei, et al(38)
- A sub/super-synchronous oscillation suppression method for a DFIG-connected grid based on additional damping control on the rotor side converter CHEN Liangshuang, WU Siqi, YU Wenqian, et al(47)
- Power system chaotic oscillation control based on global sliding mode time delay YANG Yang, YU Yongjin, WANG Yunfei(59)

Application Research

- Study on modeling of a hybrid multi-APFs system and resonance suppression scheme YANG Jianfeng, WANG Xiaoqing(68)
- Research on a fault location method for a hybrid three-terminal DC transmission line GAO Shuping, JIANG Yuanyue, SONG Guobing, et al(76)
- Strategy of emergency generator tripping control for transient stability after a large capacity HVDC blocking fault XIANG Yuwei, WANG Tong, LI Congcong, et al(84)
- Optimal dispatching model for a wind farm integrated grid considering steady-state security distance LIU Yumeng, GU Xueping, WANG Tao(93)
- Three-level balancing control for battery state-of-charge based on MMC-BESS CHENG Congzhi, XU Chen, DAI Ke, et al(100)
- Engineering mirror simulation method of control and protection system in DC transmission ZHUANG Liangwen, LI Yaping, ZHOU Pengpeng, et al(109)
- Research on multi-stage investment optimization of power grid projects under transmission and distribution price reform CHENG Xi, WU Shuang, WANG Jingyi, et al(116)
- Coordinated planning method of transmission and distribution network based on an improved genetic annealing algorithm XU Xiaoqin, ZHENG Xu, WANG Sicong, et al(124)
- Inverter air conditioner load modeling and operational control for demand response YANG Zijun, DING Xiaoye, LU Xiao, et al(132)
- Scenario reduction method of renewable energy including wind power and photovoltaic BAI Bin, HAN Mingliang, LIN Jiang, et al(141)
- Fault location for photovoltaic DC collecting branch based on high frequency resonance identification LI Chun, ZHAO Yuyong, WU Fangzhou, et al(150)
- A new fast comprehensive protection scheme of an active distribution network considering the abnormal operating conditions of 5G communication CHEN Hongshan, XU Shu, LI Zhenghong, et al(159)

Engineering Application

- Frequency coordination control of a variable speed wind turbine based on inertia/droop control CAI Baorui, YANG Lei, HUANG Wei(169)
- Research on coordination strategy for an offshore wind power DC chopper device and protection FU Yan, ZHOU Xiaofeng, DAI Guo'an, et al(178)