

全国中文核心期刊
中国科技核心期刊

中国科学引文数据库(CSCD)核心期刊
荷兰《文摘与引文数据库》收录期刊

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

电力系统保护与控制

Power System Protection and Control

配网录波器

集成电能质量监测
故障记录等功能
精确、实时、可靠

小波科技的配网录波器是在配网领域融合电能质量监测、谐波分析、故障记录、同步向量测量PMU、小电流接地选线功能的配网智能装置。

- 监测、记录、统计并实时告警
- 形成电压闪变、过电压、谐波报告；形成故障波形报告
- 将报告以PDF、EXCEL、PQDIF、COMTRADE格式直接发到手机和邮箱
- 不停电安装，极大方便工程实施

小波科技的配网录波器能不能
进一步满足您的智能化配网需求？
www.miniwave.com.cn

询价及销售

华北地区：yun@xiaobo.com.cn

华东及华南地区：candy@xiaobo.com.cn

海外销售：021-62311558



©2018 小波科技



许昌开普电气研究院 主办

2018 14

第46卷 第14期 总第512期

Power System Protection and Control

(Semimonthly)

Vol. 46 No. 14 (Ser. 512)

July 16, 2018

CONTENTS

Theoretical Analysis

- Control strategy of LCC-MMC hybrid HVDC system under rectifier side fault CAI Yijun, WEN Minghao, CHEN Yu, et al(1)
- Evaluation of ultimate capacity for distributed photovoltaic access distribution network considering uncertainty HUANG Wei, GAO Yifang, ZHANG Yongjun, et al(9)
- Study of optimal configuration of a hybrid AC/DC microgrid DING Ming, SHI Shengliang, LIU Xinyu, et al(17)
- A distribution network reconfiguration method with distributed generation based on improved firefly algorithm XU Zhe, PAN Jinsheng, FAN Shuxian, et al(26)
- Identification of PMSM based on orthogonal projection and multi-innovation RLS combined algorithm ZHANG Xiuli, HUANG Xu, YANG Deliang, et al(33)
- A unified power flow algorithm for AC/DC hybrid networks using modified augmented nodal analysis WU Sunong, YU Jinyi, TIAN Zhuang, et al(40)

Application Research

- Location method of charging and swapping service facilities based on a two-step planning YAN Jun, YAN Feng(48)
- Flexible positive and negative sequence current control strategy and equivalent sequence network model of inverter interfaced distributed generation CHEN Qilei, FAN Xinrong, ZHANG Peichao, et al(57)
- Application of variational mode decomposition in power system harmonic detection CHEN Chen, LI Xiaoming, YANG Lingjun, et al(63)
- A new fault line selection method for distribution network system based on transient energy and direction of S-transformation CHEN Haowei, WANG Yuanyuan, TANG Xiafei, et al(71)
- Low-high voltage chain fault ride-through technology of DFIG with active crowbar LI Shengmin, JIA Duo, XIAO Yamin(79)
- Classification for power quality disturbance based on phase-space reconstruction and convolution neural network CHEN Wei, HE Jiahuan, PEI Xiping(87)
- A clustering method for transformer health state based on historical information mining LI Jieshan, WANG Chaoshuo, ZHANG Yu, et al(94)
- Research and application of data processing algorithm for low voltage power line channel based on adaptive expansion and threshold segmentation XIE Wenwang, SUN Yunlian, HUANG Yaxin, et al(100)
- Identification of vulnerable lines in the distribution network based on network structure importance and potential hazard vulnerability SUN Shunxiang, LI Xiaoming, ZHANG Fanbi, et al(107)
- Research on a quantitative calculation method of 50 Hz components distribution along HVDC transmission line when energizing a no-load transformer YANG Fenyang, YU Chaoyun, SHENG Chao, et al(114)
- A correction DFT algorithm of phasor and electric parameters based on frequency measurement YUAN Shiliang, DONG Jie, XU Zhiqiang, et al(122)
- A new conversion model of transformer from magnetic circuit to electric circuit and the unification of various methods ZHANG Bin, WU Guoxing, HUANG Weizhao, et al(128)
- Modified modulation and control strategy of unified power flow controller based on modular multilevel converters with solid state fault current limiter LU Haiqiang, WANG Jinyue, QIAN Jin(136)

Design and Development

- Design of a high efficiency hybrid full bridge DC/DC converter MA Chunying, LI Xuewu(143)
- Dynamic identification method of feeder topology for distributed feeder automation based on topological slices ZHU Guofang, SHEN Peifeng, WANG Yong, et al(152)

Engineering Application

- An error measurement method of self calibration current transformers by using the theory of equal ampere-turns FENG Yu, YIN Zhirong, WANG Huan, et al(158)
- Research and application of modeling for on-site installation protection based on IEC61850 logical devices management hierarchy DONG Bei, XUE Zhong, ZHANG Yao, et al(165)

电力系统保护与控制

DIANLI XITONG BAOHU YU KONGZHI

第 46 卷第 14 期(总第 512 期) 2018 年 7 月 16 日出版

目次

理论分析

- LCC-MMC 混合直流输电系统整流侧故障穿越控制策略 蔡宜君, 文明浩, 陈 玉, 等(1)
- 计及不确定性的分布式光伏接入配电网极限容量评估 黄 伟, 高怡芳, 张勇军, 等(9)
- 交直流混合微网优化配置研究 丁 明, 史盛亮, 刘新宇, 等(17)
- 基于改进萤火虫算法的含 DG 配电网重构方法 许 喆, 潘金生, 樊淑娴, 等(26)
- 基于正交投影与多新息 RLS 的 PMSM 参数辨识 张秀丽, 黄 旭, 杨德亮, 等(33)
- 基于扩展节点法的交直流混合电网统一潮流算法 吴素农, 于金镒, 田 庄, 等(40)

应用研究

- 基于两步规划的电动汽车充换电服务设施选址方法 严 俊, 严 凤(48)
- 逆变型分布式电源的灵活正负序电流控制方法与等值序网模型 陈琪蕾, 范忻蓉, 张沛超, 等(57)
- 变分模态分解在电力系统谐波检测中的应用 陈 陈, 李晓明, 杨玲君, 等(63)
- 基于 S 变换暂态能量与方向的无整定配电网选线新方法 陈豪威, 王媛媛, 唐夏菲, 等(71)
- 采用新型动态撬棒的 DFIG 低高电压连锁故障穿越技术研究 李生民, 贾 铎, 肖亚敏(79)
- 基于相空间重构和卷积神经网络的电能质量扰动分类 陈 伟, 何家欢, 裴喜平(87)
- 基于历史信息挖掘的变压器健康状态聚类方法 李洁珊, 王朝硕, 章 禹, 等(94)
- 基于适应性扩展和阈值分割的低压电力线信道数据处理算法的研究与应用 谢文旺, 孙云莲, 黄雅鑫, 等(100)
- 基于网络结构重要度和安全隐患脆弱度的配电网脆弱线路辨识 孙顺祥, 李晓明, 张繁碧, 等(107)
- 空充变压器时直流线路沿线 50 Hz 分量分布的定量计算研究 杨汾艳, 余超耘, 盛 超, 等(114)
- 基于频率测量值的相量及电气量的 DFT 修正算法 袁石良, 董 杰, 徐志强, 等(122)
- 一种新的变压器磁路到电路的转换模型及多种方法的统一 章 彬, 伍国兴, 黄炜昭, 等(128)
- 模块化限流式统一潮流控制器的改进调制与控制策略研究 陆海强, 王金跃, 钱 进(136)

设计开发

- 一种高效率混合型全桥 DC/DC 转换器的设计 马春英, 李学武(143)
- 基于拓扑片的智能分布式馈线拓扑分析 朱国防, 沈培锋, 王 勇, 等(152)

工程应用

- 采用等安匝原理的自校式 CT 误差测量方法 冯 宇, 尹志荣, 王 欢, 等(158)
- 基于 IEC61850 逻辑设备管理层次结构的就地化保护装置建模研究与应用 董 贝, 薛 钟, 张 尧, 等(165)