

全国中文核心期刊 中国科学引文数据库(CSCD)核心期刊
中国科技核心期刊 荷兰《文摘与引文数据库》收录期刊

Q K 1 8 4 3 4 5 9
CODEN: PSCATD

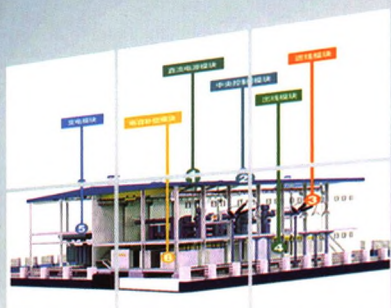
电力系统保护与控制

Power System Protection and Control



森源电气

股票代码: 002358



模块化预制仓式智能变电站整体方案提供商



集团总部
地址: 国家郑州经济技术开发区第三大街北段
森源高科技产业园
邮编: 450016
电话: 0371-67391111
传真: 0371-67391900
网址: www.hnsyec.com

制造基地
地址: 河南省长葛市魏武大道南段
河南森源电气股份有限公司
邮编: 461500
电话: 0374-6108300 6108396
传真: 0374-6108369
邮箱: xssc@hnsyec.com

9 7716 188 1 7 >

许昌开普电气研究院 主办

2018 17

第46卷 第17期 总第515期

电力系统保护与控制

DIANLI XITONG BAOHU YU KONGZHI

第 46 卷第 17 期(总第 515 期) 2018 年 9 月 1 日出版

目次

理论分析

- 基于信号复杂度衰减的特高压直流输电线路雷电暂态识别方法 齐国强, 王增平, 裘愉涛, 等(1)
- 采用桥臂电抗器耦合的 MMC 直流侧故障过电流抑制新方法 王振浩, 刘婕, 李国庆, 等(9)
- 微能源网信息物理系统模型及其协调控制 刘方泽, 牟龙华, 何楚璇(16)
- 一种快速的配电网单相接地故障时域测距方法 张红飞, 汤明金, 程志友, 等(24)
- 含柔性并网装置的半波长输电线路多结构并网研究 闵晓晴, 冯琳, 李国杰, 等(31)
- 电压跌落下虚拟同步发电机故障穿越控制 高怀正, 李华, 常兴, 等(39)

应用研究

- 滚动优化 PSS 参数搜索小干扰稳定极限边界策略研究 盛逸标, 林涛, 陈汝斯, 等(47)
- 区域柔性负荷参与功率调度的评价体系构建及其应用研究 马红伟, 甄立敬, 毛建容, 等(54)
- 计及可转移负荷的含风电场日前调度模型 于娜, 李伟蒙, 黄大为, 等(61)
- 一种新型抗直流电流互感器检定系统的研究 王保帅, 肖霞, 徐雁, 等(68)
- 基于边界特征的高压直流输电长线路故障判别方法 魏德华, 苗世洪, 刘子文, 等(75)
- 结合受限玻尔兹曼机的递归神经网络电力系统短期负荷预测 李若晨, 朱帆, 朱永利, 等(83)
- 考虑新能源出力不确定性的微网社区双阶段调度策略 王思明, 牛玉刚, 方磊, 等(89)
- 基于 ADPSS 的特高压直流输电控制保护系统开放式建模 谭阳琛, 刘畅, 李程昊, 等(99)
- 考虑用户行为不确定性的智能家电控制策略 孙毅, 裴俊亦, 景栋盛(109)
- 电流互感器饱和对风电场送出线纵差保护的影响及对策 于群, 王仲耀, 王玉彬, 等(118)

设计开发

- 特高压直流工程控制与保护系统内嵌式暂态数据录波方案 陈大鹏, 于海, 于锋, 等(125)
- AGV 分段无接触供电系统设计 李晓英(131)
- 小区电动车充电服务平台技术方案探讨 李洪峰, 陈志刚, 郭葳, 等(138)
- 基于 FPGA 的多节点电力线信道仿真器的设计与实现 王毅, 邓子乔, 马郭亮, 等(145)

工程应用

- 智能变电站就地化保护仿真测试系统设计与探讨 李刚, 黄继东, 倪传坤, 等(152)
- 高渗透率光伏接入电网暂态电压失配风险及切负荷方法 张红丽, 刘福锁, 李威, 等(158)
- 发电机机端断路器非全相保护新型判据的研究 贺儒飞, 李荷婷(165)

Power System Protection and Control

(Semimonthly)

Vol. 46 No. 17 (Ser. 515)

September 1, 2018

CONTENTS

Theoretical Analysis

- Transient identification method of lightning strokes based on the attenuation of signal complexity for UHVDC transmission lines *QI Guoqiang, WANG Zengping, QIU Yutao, et al(1)*
- A new method of over current suppression based on coupled bridge arm reactors for DC faults of modular multilevel converters *WANG Zhenhao, LIU Jie, LI Guoqing, et al(9)*
- Modeling and control of cyber physical system for micro-energy network *LIU Fangze, MU Longhua, HE Chuxuan(16)*
- A fast time domain fault location method for single phase to ground fault in distribution network *ZHANG Hongfei, TANG Mingjin, CHENG Zhiyou, et al(24)*
- Study on multi-structure grid-connection of half-wavelength transmission line with flexible grid-connection device *MIN Xiaoqing, FENG Lin, LI Guojie, et al(31)*
- Fault ride-through of virtual synchronous generator under voltage drop *GAO Huaizheng, LI Hua, CHANG Xing, et al(39)*

Application Research

- Research on rolling optimization of PSS parameters to search for small signal stability boundary strategy *SHENG Yibiao, LIN Tao, CHEN Rusi, et al(47)*
- Evaluation system construction and application research of regional flexible load participation in power scheduling *MA Hongwei, ZHEN Lijing, MAO Jianrong, et al(54)*
- Day-ahead scheduling model in wind power integrated system incorporating shiftable load *YU Na, LI Weimeng, HUANG Dawei, et al(61)*
- Research on test system of a novel anti-DC current transformer *WANG Baoshuai, XIAO Xia, XU Yan, et al(68)*
- A fault identification method for HVDC transmission with long line based on boundary characteristics *WEI Dehua, MIAO Shihong, LIU Ziwen, et al(75)*
- Short-term power load forecasting using recurrent neural network with restricted Boltzmann machine *LI Ruochen, ZHU Fan, ZHU Yongli, et al(83)*
- Dual stage scheduling strategy for microgrid community considering uncertainty of renewable energy *WANG Siming, NIU Yugang, FANG Lei, et al(89)*
- Open-style model of UHVDC control and protection system based on ADPSS *TAN Yangchen, LIU Chang, LI Chenghao, et al(99)*
- Smart home appliance control strategy considering user behavior uncertainty *SUN Yi, PEI Junyi, JING Dongsheng(109)*
- Influences and countermeasures of the saturation of current transformer to the differential protection of wind farms' output transmission line *YU Qun, WANG Zhongyao, WANG Yubin, et al(118)*

Design and Development

- Built-in transient data recording scheme for control and protection system in UHVDC project *CHEN Dapeng, YU Hai, YU Feng, et al(125)*
- Design of sectional structure of AGV contactless power supply system *LI Xiaoying(131)*
- Discussion on the technical scheme of community electric vehicle charging service platform *LI Hongfeng, CHEN Zhigang, GUO Wei, et al(138)*
- Design and implementation of multi-node power line channel emulator based on FPGA *WANG Yi, DENG Ziqiao, MA Guoliang, et al(145)*

Engineering Application

- Discussion on the construction scheme of intelligent substation on-site protection simulation test system *LI Gang, HUANG Jidong, NI Chuankun, et al(152)*
- Transient voltage mismatch risk and load shedding control method with high permeability photovoltaic power grid *ZHANG Hongli, LIU Fusuo, LI Wei, et al(158)*
- Research on the new open-phase protection criterions of the generator circuit breaker *HE Rufei, LI Heting(165)*

电动汽车 & 充电设施检测及仿真解决方案

Electric vehicle and charging facility testing & simulation system



北京博电新力电气股份有限公司

北京博电新力电气股份有限公司——电力检测、监测、试验领域的设备制造商、方案解决商、服务提供商。博电检测产品范围涵盖智能电网检测（新能源、特高压、智能变电站）、电气化交通检测（电动汽车、轨道交通）、工业电气检测（航空、航天、国防、军工）、智能用电检测（充电桩、智能电表）等。

博电电动汽车及充电设施检测及仿真解决方案，包括电动汽车及充电设施检测、电动汽车功率在环仿真试验、充电桩智能运维及现场试验、基于储能的电池管理系统等，为电动汽车及充电设施的型式试验、出厂检测、到货验收，现场巡检提供了技术保障。

欲了解产品详情，敬请致电博电总部或各地派出机构
 24小时技术服务热线：**400-680-0650** 电话：010-58526100
 地址：北京市北京经济技术开发区经海三路139号 100176

张明晖 010-59089652 / 13511024044
关朝强 010-59089833 / 15811290400
赵培雷 010-59089831 / 13581977960
陈岩 13811132440

<http://www.ponovo.cn>



*扫一扫*关注北京博电微信公众平台