



美国工程索引(EI)核心期刊

中文核心期刊

中国科技核心期刊

ISSN 1674-3415

CN 41-1401/TM

美国剑桥科学文摘收录期刊

英国科学文摘收录期刊

俄罗斯文摘杂志收录期刊

半月刊

SEMIMONTHLY

电力系统保护与控制

Power System Protection and Control

原刊名《继电器》

为您提供：高效、安全、可靠的全通讯电气智能化解决方案MCC柜：
ST500系列智能型电动机控制器PT柜：
ST400PT智能测控保护装置低压进出线柜：
ST400PC智能测控保护装置MCC柜（一体化电器）：
YSK2控制与保护开关中压柜：
ST600系列微机综合保护装置通讯柜：
ST1000通讯数据采集装置馈线柜：
ST420H/L微机线路保护装置自动化系统：
WKS-ECS2000自动化系统动力终端箱：
YSK2控制箱

精心打造 用心承诺

苏州万龙电气集团股份有限公司
SUZHOU WANLONG GROUP CO., LTD.厂址：江苏省苏州工业园区东宏路41,43号
邮编：215123
商务：0512-62605118 62605108传真：0512-62605100 6260510
http://www.wanlongjituan.com
E-mail: wl@wanlongjituan.com

许昌智能电网装备试验研究院

主办

2012

第40卷 第9期
Vol.40 No.9

9

电力系统保护与控制

第40卷第9期(总第363期)

目次

理论分析

- 计及储能设备运行策略的风/柴/储混合系统可靠性评估 谢开贵,王岸,胡博(1)
- 基于 EMD-TEO 的输电线路行波故障定位 范新桥,朱永利,卢伟甫(8)
- 求解机组组合问题的多种群混沌蚁群算法 李颖浩,郭瑞鹏(13)
- 基于改进灰色 Verhulst 模型的受扰轨迹实时预测方法 邓晖,赵晋泉,柳勇军,等(18)
- 基于图论的含分布式电源配电网供电恢复动态规划方法 冯雪平,梁英,郭炳庆(24)
- 纵联阻抗在单电源输电线路中的运用 夏经德,索南加乐,高淑萍,等(30)
- 大规模电力系统快速潮流计算方法研究 夏沛,汪芳宗(38)
- 输电线路雷击与故障的积分识别方法 邹贵彬,高厚磊,朱峰,等(43)
- 面向输电线路监测的 Ad Hoc 网络中最小竞争窗口优化策略研究 茅佳佳,徐伟强,汪亚明,等(49)

应用研究

- 应用多代理技术求解高压配电网故障恢复问题 丁施尹,刘明波,谢敏,等(54)
- 基于 Zigbee 和零序电流增量法的配网单相接地故障定位方法 周淦,马小敏,陈伟根,等(62)
- CIGRE 多馈入直流短路比指标影响因素及机理 郭小江,汤涌,郭强,等(69)
- 含风电场及电铁负荷的地区电网在线电压稳定预警系统 魏丽芳,张睿,邱健,等(75)
- 基于改进 Tabu 搜索算法的含分布式电源配电网最优潮流 吴红斌,蔡亮(82)
- 基于小波变换和矩阵束算法的同步电机参数辨识 张宇辉,陈峰,李慧敏,等(87)
- 电力系统并行输电断面风险评估的研究 倪宏坤,徐玉琴,王立晶(93)

设计开发

- ODS 技术在电网投资效益评价支持系统中的应用 段成,王增平,吴克河(97)
- 基于录波与保护信息的变压器事故分析系统的设计 徐岩,田鑫,王瑜,等(102)
- 基于修正离散功率级模型的数字 DC-DC 变换器设计 李峰,魏廷存,郑宇亮,等(108)
- HCM3000 平台内置故障录波功能设计 曾丽丽,姚致清,李廷龙,等(114)
- 电力信息采集的通用型通信规约解析系统研究与设计 蒋湘涛,贺建勋,李楠(118)

工程应用

- 分布式牵引供电故障录波系统的设计 翟铁久,董杰,董志平,等(123)
- 火电厂自动电压控制(AVC)系统方案设计 周宇华,翟伟翔,马平(128)
- 太阳能电池参数求解新算法 高金辉,唐静,贾利锋(133)

综述

- 具有电能质量调节功能的光伏并网系统研究进展 周林,曾意,郭珂,等(137)
- 发电机进相运行的研究现状及展望 韦廷方,卫志农,张友强,等(146)

Power System Protection and Control

(Semimonthly)

Vol. 40 No. 9(Ser. 363)

May 1, 2012

CONTENTS

Theoretical Analysis

- Reliability evaluation of wind-diesel-storage hybrid system considering energy storage system operating strategies XIE Kai-gui, WANG An, HU Bo(1)
- Traveling wave based fault location for transmission lines based on EMD-TEO FAN Xin-qiao, ZHU Yong-li, LU Wei-fu(8)
- Unit commitment solved by multi colony chaotic ant optimization algorithm LI Ying-hao, GUO Rui-peng(13)
- A novel post-fault rotor-angle trajectory prediction method based on modified gray Verhulst model DENG Hui, ZHAO Jin-quan, LIU Yong-jun, et al(18)
- A dynamic programming method based on graph theory for restoration of distribution system with DGs FENG Xue-ping, LIANG Ying, GUO Bing-qing(24)
- Application of the pilot impedance to the single power supply transmission lines XIA Jing-de, SUONAN Jia-le, GAO Shu-ping, et al(30)
- Study on fast power flow calculation methods of large-scale power systems XIA Pei, WANG Fang-zong(38)
- Integral identification method of lightning stroke and fault for transmission line ZOU Gui-bin, GAO Hou-lei, ZHU Feng, et al(43)
- Optimization strategy of minimum contention windows in Ad Hoc network for power transmission line monitoring MAO Jia-jia, XU Wei-qiang, WANG Ya-ming, et al(49)

Application Research

- A multi-agent approach to fault restoration in high voltage distribution networks DING Shi-yin, LIU Ming-bo, XIE Min, et al(54)
- A solution based on Zigbee and component of zero sequence current for online fault location of single-phase fault in distribution network ZHOU Quan, MA Xiao-min, CHEN Wei-gen, et al(62)
- Influence factors and theory for CIGRE MISCAR index GUO Xiao-jiang, TANG Yong, GUO Qiang, et al(69)
- An on-line early warning system for voltage stability in regional power grid considering wind power and electrified railway load WEI Li-fang, ZHANG Rui, QIU Jian, et al(75)
- Optimal power flow of distribution network with distributed generation based on modified Tabu search algorithm WU Hong-bin, CAI Liang(82)
- Parameter identification of synchronous machine based on wavelet transform and matrix pencil algorithm ZHANG Yu-hui, CHEN Feng, LI Hui-min, et al(87)
- Research on risk assessment of power system parallel transmission section NI Hong-kun, XU Yu-qin, WANG Li-jing(93)

Design and Development

- Application of ODS technology in evaluation support system of power grid investment benefit DUAN Cheng, WANG Zeng-ping, WU Ke-he(97)
- Design of power transformer accident analysis system based on wave record and protection information XU Yan, TIAN Xin, WANG Yu, et al(102)
- Design of digital DC-DC converter based on modified discrete power stage model LI Feng, WEI Ting-cun, ZHENG Yu-liang, et al(108)
- Internal fault recording function design of HCM3000 ZENG Li-li, YAO Zhi-qing, LI Yan-long, et al(114)
- Research and design on general communication protocol analysis system for power information collecting JIANG Xiang-tao, HE Jian-biao, LI Nan(118)

Engineering Application

- Distributed fault recorder design of traction power supply system ZHAI Tie-jiu, DONG Jie, DONG Zhi-ping, et al(123)
- Design of automatic voltage control (AVC) system for thermal power plant ZHOU Yu-hua, ZHAI Wei-xiang, MA Ping(128)
- A novel parameter extraction method for solar cells GAO Jin-hui, TANG Jing, JIA Li-feng(133)

Survey

- Development of photovoltaic grid-connected system with power quality regulatory function ZHOU Lin, ZENG Yi, GUO Ke, et al(137)
- Progress and development trend on leading phase of generator WEI Yan-fang, WEI Zhi-nong, ZHANG You-qiang, et al(146)