

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来源期刊

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

SFERE 江苏斯菲尔电气股份有限公司
JIANGSU SFERE ELECTRIC CO., LTD.



- ⚙ 高效节能
- ⚙ 降低线损
- ⚙ 提高功率因数
- ⚙ 有效抑制谐波
- ⚙ 改善电能质量



智能低压无功补偿综合模块

智能低压无功补偿综合模块是针对低压配电系统,实现高效节能、降低线损、提高功率因数和电能质量的新一代无功补偿产品,广泛应用于电力、冶金、石油、港口、化工和工矿企业等。

扫描二维码

登官方网站

诚招全国各地经销商



江苏斯菲尔电气股份有限公司
地址: 江苏江阴市澄江东路99号
邮编: 214434
电话: 0510-86199988 86199080
传真: 0510-86199081
<http://www.jcsepi.com>



0 6 >

许昌开普电气研究院 主办

2015

第43卷 第6期

Vol.43 No. 6

6

电力系统保护与控制

DIANLI XITONG BAOHU YU KONGZHI

第 43 卷第 6 期(总第 432 期)

目次

理论分析

- 大规模多目标水-火-风协调优化调度模型的建立及求解 贺建波,胡志坚,刘宇凯(1)
- 基于滑模变结构控制的余热发电机励磁控制研究 赵辉,王亚菲,王红君,等(8)
- 载波调换调制技术在级联多电平 SAPF 中的应用 汪玉凤,张立,褚占军(14)
- 一种基于差流波形特征的励磁涌流识别方法 凌光,苏斌(19)
- 基于滑模变结构的含不平衡负荷微电网控制策略研究 朱鑫,刘俊勇,刘洋,等(25)

应用研究

- 一种适用于 WAMS 量测数据的系统暂态功角稳定评估方法 邵雅宁,唐飞,刘涤尘,等(33)
- 负荷对短路电流的影响研究 李勇,于芮枝,王英英,等(40)
- 基于无刷双转子电机的新型风电调速装置的控制策略研究 王华君,赵蕾,付兰芳,等(46)
- 风力发电机组独立变桨鲁棒自适应桨距角跟踪控制 崔双喜,王维庆,张强(52)
- 智能变电站继电保护系统可靠性分析 王同文,谢民,孙月琴,等(58)
- 基于旋转因子变换的频点能量插值谐波检测算法 王泽,杨洪耕(67)
- 带遗传算子模拟植物生长算法在 AGC 机组调频经济性中的应用 黄伟峰,姚建刚,韦亦龙,等(72)
- 基于贝叶斯网络的多状态变压器可靠性跟踪分析 余文辉,王沾,曾祥君,等(78)
- 电网实际运行环境中相量测量装置性能在线评价方法 王茂海,赵玉江,齐霞,等(86)
- 基于相量集合的站域差动保护研究 李俊刚,孟乐,张爱民,等(93)
- 基于起振特性的强迫振荡扰动源定位及解列方案 耿天翔,张竹竞,项丽,等(98)

设计开发

- 环网分布式母线保护装置就地化实现探讨 周小波,汪思满,吴正学,等(104)
- 基于 IEC 61850 的配网成套开关状态监测系统研制 齐昕,张育臣,唐喜,等(109)
- 电网调控信息智能分级采集系统的研究与开发 畅广辉,镐俊杰,刘宝江,等(115)

工程应用

- 共换流站双回直流输电工程直流控制系统优化研究 胡蓉(121)
- 新一代智能变电站中多功能测控装置的研制与应用 余高旺(127)
- 智能化电力调度数据专网建设方案研究 周雅(133)

综述

- 风电场等值建模研究综述 张元,郝丽丽,戴嘉祺(138)
- 智能小区商业模式及运营策略分析 王澄,徐延才,魏庆来,等(147)

Power System Protection and Control

(Semimonthly)

Vol. 43 No. 6(Ser. 432)

March 16, 2015

CONTENTS

Theoretical Analysis

- Establishment and solution of the large-scale multi-objective hydro-thermal-wind power coordination optimization dispatching model HE Jianbo, HU Zhijian, LIU Yukai(1)
- Study of waste heat power generation units excitation control based on sliding mode variable structure control ZHAO Hui, WANG Yafei, WANG Hongjun, et al(8)
- Application of carrier exchange modulation technique in multi-level cascaded SAPF WANG Yufeng, ZHANG Li, CHU Zhanjun(14)
- A method to identify inrush current based on waveform characteristics of differential current LING Guang, SU Bin(19)
- Study of micro-grid control strategy contained unbalanced load based on sliding-mode variable structure ZHU Xin, LIU Junyong, LIU Yang, et al(25)

Application Research

- An approach of transient angle stability assessment in power system for WAMS measured data SHAO Yaning, TANG Fei, LIU Dichen, et al(33)
- Research on the influence of load on short circuit current LI Yong, YU Ruiji, WANG Yingying, et al(40)
- Control strategy study of the new wind power speed regulation device based on brushless dual-rotor motor WANG Huajun, ZHAO Lei, FU Lanfang, et al(46)
- Robust adaptive blade pitch angle tracking control for wind turbines CUI Shuangxi, WANG Weiqing, ZHANG Qiang(52)
- Analysis of reliability for relay protection systems in smart substation WANG Tongwen, XIE Min, SUN Yueqin, et al(58)
- A frequency point energy interpolation harmonic detection algorithm based on twiddle factor transform WANG Ze, YANG Honggeng(67)
- Application of plant growth simulation algorithm with genetic operators in the economical AGC unit dispatch HUANG Weifeng, YAO Jiangang, WEI Yulong, et al(72)
- Reliability tracing analysis for multi-state power transformers using Bayesian network YU Wenhui, WANG Zhan, ZENG Xiangjun, et al(78)
- Proposal of index for PMU field performance evaluation in actual operating environment WANG Maohai, ZHAO Yujiang, QI Xia, et al(86)
- Research on substation differential protection based on phase set LI Jungang, MENG Le, ZHANG Aimin, et al(93)
- A locating and splitting scheme for disturbance source of forced power oscillation based on the propagation characteristic GENG Tianxiang, ZHANG Zhujiang, XIANG Li, et al(98)

Design and Development

- Local placing implementation research of distributed HSR busbar protection ZHOU Xiaobo, WANG Siman, WU Zhengxue, et al(104)
- Development of distribution network switchgear condition monitoring system based on IEC61850 QI Xin, ZHANG Yuchen, TANG Xi, et al(109)
- Research and development of intelligent and classified collection system for electric power dispatching and control information CHANG Guanghui, HAO Junjie, LIU Baojiang, et al(115)

Engineering Application

- Analysis and optimization of DC control system in adopting common converter station same-tower double-circuit HVDC transmission project HU Rong(121)
- Research and application of multifunctional measurement & control device of new generation smart substation YU Gaowang(127)
- Analysis on intelligent construction scheme for power dispatching data network ZHOU Ya(133)

Survey

- Overview of the equivalent model research for wind farms ZHANG Yuan, HAO Lili, DAI Jiaqi(138)
- Analysis of intelligent community business model and operation mode WANG Cheng, XU Yancai, WEI Qinglai, et al(147)



北京星原丰泰电子技术股份有限公司

股票代码:430233



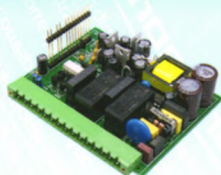
DTU电源(DC-DC)

多路输出可独立稳压电源
高输出电压精度+低纹波特性



配网充电电源系列

50-800瓦功率等级电池电容充电电源
瞬时输出电流峰值可达标称输出电流20倍以上



低压保护装置

电源寿命可达10年以上
小体积高可靠性订制开板电源



光伏新能源

150-1400VDC超宽输入电压范围
4000VAC高隔离耐压防护等级



微机保护装置电源

可订制多路不同输出电压模式
可订制每路输出电压上下电时序



AC-DC



DC-DC

北京星原丰泰电子技术股份有限公司(SAPS)成立于2004年,坐落于北京市昌平区科技园区内,总面积为10000平方米,注册资金1700万元人民币。

公司是专业从事高频模块电源研发、生产与销售的高新技术企业。公司主要生产满足工业级以上应用标准的AC-DC系列、DC-DC系列及DC-AC系列高频模块电源产品与开板组合电源,功率等级从0.1到1000W。公司依托在电源研发方面与行业应用方面的技术积累,为客户提供具有行业针对性的整体电源解决方案,以及电源产品的行业应用服务。

公司通过多年的模块电源技术开发及制造经验的积累,逐渐形成了一系列的核心技术和先进的电源生产检测工艺。拥有完整的动态小信号测试分析实验室、软开关实验室和EMC实验室,并拥有完整的自动化电源生产线及严格的质量管理、控制工艺流程。目前,公司产品已广泛应用于通信、铁路、电力、工控、公路、军工、新能源等领域。

北京星原丰泰电子技术股份有限公司

Beijing SAPS Electronic Technology Co., Ltd

地址:北京市昌平区沙河镇豆各庄9号

电话:010-80733900 网址:www.saps.cn