



美国工程索引(EI)核心期刊
美国剑桥科学文摘收录期刊

中文核心期刊
英国科学文摘收录期刊

中国科技核心期刊
俄罗斯文摘杂志收录期刊

ISSN 1674-3415

CN 41-1401/TM

半月刊

SEMIMONTHLY

电力系统保护与控制

Power System Protection and Control

原刊名《继电器》

TSIN



上海拓森信息科技有限公司
祝广大电力客户元旦快乐!

主要产品：

- ◆ TS8000继电保护故障信息主站系统
- ◆ TS6000继电保护故障信息子站系统
- ◆ TS5000二次设备在线监视与分析系统
- ◆ TS3000网络报文记录分析系统
- ◆ TS2000故障录波联网管理形系统
- ◆ TS1000故障信息子站自动测试系统

恭
喜
大
吉
新
春



上海拓森信息科技有限公司

地址：上海市浦东新区浦电路489号由燕乔大厦11楼
电话：021-50813782 传真：021-50813782
邮编：200122



24>

9 771003 489031
万方数据

许昌智能电网装备试验研究院

主办

2012
第40卷 第24期
Vol.40 No.24

24

电力系统保护与控制

第 40 卷第 24 期(总第 378 期)

目 次

理论分析

- 台风天气条件下的电网暂态稳定风险评估 宋晓喆, 汪震, 甘德强, 等(1)
基于图模拼接的整定计算数据中心研究 李江华, 宋玮, 周庆捷, 等(9)
基于 CVaR 报童模型的风力发电商最优投标策略 曾鸣, 李晨, 王致杰, 等(14)
双馈变速变桨风电机组的结构分散化控制方法应用研究 刘新宇, 陈铁军, 姚致清(21)
基于加汉宁窗的 FFT 高精度谐波检测改进算法 王刘旺, 黄建才, 孙建新, 等(28)
基于参数识别的纵联保护在交直流混联电网中的应用研究 张健康, 索南加乐, 孙成, 等(34)
考虑分布式电源的配电网保护改进方案研究综述 尚璠, 邵能灵, 刘琦, 等(40)
考虑高阶矩时变性的电力市场风险价值计算 王瑞庆, 王宏福, 王冕, 等(46)
数字化变电站电子式互感器渐变性故障诊断方法研究 王洪彬, 唐昆明, 徐瑞林, 等(53)

应用研究

- 考虑尾流效应的风电场短期功率空间预测模型 曾程, 叶林, 赵永宁(59)
基于免疫记忆克隆选择算法的多目标无功优化 罗毅, 多婧贊(65)
基于杆塔结构力学测量的线路覆冰在线监测系统研究 黄文焘, 邵能灵, 范春菊(71)
多风场接入局部电网的无功协调分配方法 王琦, 袁越, 陈宁, 等(76)
感应电动机模型参数在线辨识的 UKF 算法 杨自群, 丁涛(84)
PI 调节下光伏逆变器的分岔与混沌现象研究 代璐, 龙峰平(89)
基于相空间重构和 Chebyshev 正交基神经网络的短期负荷预测 杨胡萍, 王承飞, 朱开成, 等(95)
风力发电并网变流器同步技术研究 范守婷, 王政(100)
基于 IPSO - LSSVM 的风电功率短期预测研究 王贺, 胡志坚, 张翌晖, 等(107)
基于模块化多电平换流器的 STATCOM 分析与控制 朱劲松, 李磊(113)
模块化多电平换流器不平衡环流抑制研究 卓谷颖, 江道灼, 连霄壤(118)
基于等效负载阻抗扰动的分布式 MPPT 方法研究 黄建明, 吴春华, 徐坤, 等(125)

设计开发

- 一种新型的三相桥级联型 PWM 变换器 陆治国, 赵丽丽, 吴春军, 等(131)
基于协同测试系统的智能变电站 GOOSE 虚端子关联检测研究 宋杰, 高亮, 鲍伟, 等(138)
基于系统辨识的 HVDC 直流有源滤波器重复控制方法研究 孙正, 李可军, 袁沔齐, 等(143)

工程应用

- 基于本体映射与规则推理的智能电网信息集成技术 黄嵩, 张沛超, 李灿(150)

Power System Protection and Control

(Semimonthly)

Vol. 40 No. 24(Ser. 378)

December 16, 2012

CONTENTS

Theoretical Analysis

- Transient stability risk assessment of power grid under typhoon weather *SONG Xiao-zhe, WANG Zhen, GAN De-qiang, et al*(1)
Research on setting calculation data center based on splicing of graph and model *LI Jiang-hua, SONG Wei, ZHOU Qing-jie, et al*(9)
The optimal bid strategy of wind power producer based on CVaR newsboy model *ZENG Ming, LI Chen, WANG Zhi-jie, et al*(14)
Application research on the distribut structure control method of doubly-fed variable speed and pitch wind turbine units
..... *LIU Xin-yu, CHEN Tie-jun, YAO Zhi-qing*(21)
An improved precise algorithm for harmonic analysis based on Hanning-windowed FFT
..... *WANG Liu-wang, HUANG Jian-cai, SUN Jian-xin, et al*(28)
Application of pilot protection based on parameter identification in AC-DC hybrid grid
..... *ZHANG Jian-kang, SUONNA Jia-le, SUN Cheng, et al*(34)
New protection method for distribution network with DG *SHANG Jin, TAI Neng-ling, LIU Qi, et al*(40)
Calculating value-at-risk of electricity market considering the time-varying features of distribution's parameters
..... *WANG Rui-qing, WANG Hong-fu, WANG Xian, et al*(46)
Diagnosis of soft fault of electronic transformer in digital substation *WANG Hong-bin, TANG Kun-ming, XU Rui-lin, et al*(53)

Application Research

- Spatial model for short term wind power prediction considering wake effects *ZENG Cheng, YE Lin, ZHAO Yong-ning*(59)
Multi-objective reactive power optimization based on immune memory colonial selection algorithm *LUO Yi, DUO Jing-yun*(65)
Study on icing monitoring system of different tower overhead transmission lines based on mechanics measurements
..... *HUANG Wen-tao, TAI Neng-ling, FAN Chun-ju*(71)
The cooperating distribution methods of reactive power in multi-wind farms integrated region
..... *WANG Qi, YUAN Yue, CHEN Ning, et al*(76)
Unscented Kalman Filter algorithm for on-line identification of parameters of induction motor model *YANG Zi-qun, DING Tao*(84)
Study of bifurcation and chaos for photovoltaic inverter with PI controller *DAI Lu, LONG Yan-ping*(89)
Short-term load forecasting based on phase space reconstruction and Chebyshev orthogonal basis neural network
..... *YANG Hu-ping, WANG Cheng-fei, ZHU Kai-cheng, et al*(95)
Grid synchronization technology for grid converters of wind power generation *FAN Shou-ting, WANG Zheng*(100)
Short-term prediction of wind power based on IPSO-LSSVM *WANG He, HU Zhi-jian, ZHANG Yi-hui, et al*(107)
Analysis and control of STATCOM based on modular multilevel converters *ZHU Jing-song, LI Lei*(113)
Study of unbalanced circular current suppressing for modular multilevel converter
..... *ZHUO Gu Ying, JIANG Dao-zhuo, LIAN Xiao-rang*(118)
A distributed maximum power point tracking method based on the equivalent load impedance disturbance
..... *HUANG Jian-ming, WU Chun-hua, XU Kun, et al*(125)

Design and Development

- A novel three-phase-bridge cascaded PWM converter *LU Zhi-guo, ZHAO Li-li, WU Chun-jun, et al*(131)
Research of GOOSE virtual terminal connection test in smart substation based on collaborative testing system
..... *SONG Jie, GAO Liang, BAO Wei, et al*(138)
Research on repetitive control method of DC active power filter in HVDC based on system identification
..... *SUN Zheng, LI Ke-jun, YUAN Mian-qi, et al*(143)

Engineering Application

- Smart grid information integration technology based on ontology mapping and rule reasoning
..... *HUANG Song, ZHANG Pei-chao, LI Can*(150)