



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

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

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》

“国家规划布局内重点软件企业”、“江苏省高新技术企业”、“江苏省首批软件企业”、“南京市骨干软件企业”

NARI 国电南瑞

以技术引领 市场

以服务赢得 用户

南瑞 NARI 中国名牌产品
中国驰名商标



<http://www.naritech.cn>

地址：南京高新技术产业开发区高新路20号 邮政编码：210061 电话：800-8289-822 传真：(025)58844337 E-mail: qm@naritech.cn



1.5>

9 7710 03 480031
万方数据

许昌智能电网装备试验研究院

主办

2012

第40卷 第15期
Vol.40 No.15

15

电力系统保护与控制

第 40 卷第 15 期(总第 369 期)

目 次

理论分析

- 风速波动下双馈机组风电场动态等值 付蓉, 谢俊, 王保云(1)
基于支路能量函数的脆弱支路评估 黄昭蒙, 李华强, 杜涛, 等(7)
计及多因素的电网冰灾风险评估模型研究 张勇军, 许亮, 吴成文(12)
风电场出力预报预评估研究 袁铁江, 袁建党, 晁勤, 等(18)
基于 Hamilton 能量函数的发电机励磁与 TCSC 协调控制 石访, 王杰(24)
一种基于频谱分析的 IEC 闪变仪改进方法 陈哲, 袁越, 张新松, 等(29)
基于小波变换的电力系统谐波检测方法研究 曾珠江, 杨震斌, 柳慧超(35)

应用研究

- 分段傅里叶神经网络的低频振荡模式识别方法 竺炜, 马建伟, 曾喆昭, 等(40)
糯扎渡送电广东特高压直流输电工程直流滤波器 C1 不平衡保护研究 黄金海, 冯雷, 李曼丽, 等(46)
基于改进蜜蜂进化型遗传算法的含分布式电源的配电网重构 王超学, 吕志奇, 董慧, 等(52)
基于云理论的高压绝缘子污秽状态风险评估 范莉, 夏非, 苏浩益, 等(57)
支持向量机向量维数对短期风电功率预测精度的影响 王宁, 叶林, 陈盛, 等(63)
基于灰色聚类的电能质量综合评估方法 周辉, 杨洪耕, 吴传来(70)
基于改进相关性分析法的配电网单相接地故障选线 王韶, 朱姜峰(76)
输电线路组合行波测距方法研究 王奎鑫, 祝成, 孙佳佳, 等(82)
刀闸状态自动辨识的实用化方法 葛润东, 刘文颖, 韩旭彬(87)
考虑架空输电线路状态的线路覆冰监测系统的研究 陈金熠, 范春菊, 胡天强, 等(93)
基于无功判定法的 Crowbar 保护电路退出控制 李鸿儒, 金炜东, 胡立锦, 等(99)
基于 CIM 的配电网 GIS 数据模型存储与维护方法研究 周云成, 许童羽, 朴在林(104)

设计开发

- 基于 RTDS 的光伏并网系统实时仿真平台研究 苏丽萍, 陈侃, 李国杰, 等(110)
新型农网台变终端无功补偿判据方案的研究 张志文, 张洪浩, 黄际元, 等(116)

工程应用

- 双馈风力发电机变流器并网试验方法研究 李亚萍, 张红超(122)
智能变电站基于信息交互模式的全景检修的研究和应用 李秀丽, 李旭, 葛艳娜, 等(127)
基于电子式互感器的 R-L 模型距离保护应用研究 倪传坤, 张克元, 杨生革, 等(132)

综述

- 低压减载整定方法综述 袁志昌, 夏涛(136)
孤网频率稳定与控制策略研究 张培高, 李兴源, 李政(143)
中高压配电网非线性用户的电能质量特性研究 刘书铭, 李琼林, 陈栋新, 等(150)

Power System Protection and Control

(Semimonthly)

Vol. 40 No. 15 (Ser. 369)

August 1, 2012

CONTENTS

Theoretical Analysis

- Study on dynamic equivalence model of wind farms with DFIG under wind turbulence FU Rong, XIE Jun, WANG Bao-yun(1)
Vulnerable branch assessment based on branch energy function HUANG Zhao-meng, LI Hua-qiang, DU Tao, et al(7)
Research on ice disaster risk evaluation model of power system considering multi-factors ZHANG Yong-jun, XU Liang, WU Cheng-wen(12)

- Research on pre-evaluation of wind power prediction YUAN Tie-jiang, YUAN Jian-dang, CHAO Qin, et al(18)
Coordinated control of generator excitation and TCSC based on Hamilton energy function SHI Fang, WANG Jie(24)
An improved method for IEC flickermeter based on frequency domain analysis CHEN Zhe, YUAN Yue, ZHANG Xin-song, et al(29)
A method of power system harmonic detection based on wavelet transform ZENG Rui-jiang, YANG Zhen-bin, LIU Hui-chao(35)

Application Research

- Low frequency oscillation mode recognition based on segmental Fourier neural network algorithm ZHU Wei, MA Jian-wei, ZENG Zhe-zhao, et al(40)
Study of DC filter C1 unbalance protection for Nuozhadu-Guangdong ultra HVDC transmission project HUANG Jin-hai, FENG Lei, LI Man-li, et al(46)
Distribution network reconfiguration with distributed generation based on an improved bee evolutionary genetic algorithm WANG Chao-xue, LIU Zhi-qi, DONG Hui, et al(52)
Risk assessment of high voltage insulator contamination condition by cloud theory FAN Li, XIA Fei, SU Hao-yi, et al(57)
Influence of the vector-dimension of SVM on short-term wind power prediction accuracy WANG Ning, YE Lin, CHEN Sheng, et al(63)
A power quality comprehensive evaluation method based on grey clustering ZHOU Hui, YANG Hong-geng, WU Chuan-lai(70)
Faulty line selection of single-phase to ground fault in distribution network based on improved correlation analysis method WANG Shao, ZHU Jiang-feng(76)
Research of combined traveling waves fault location method on transmission lines WANG Kui-xin, ZHU Cheng, SUN Jia-jia, et al(82)
One practical method of switch state auto identification GE Run-dong, LIU Wen-ying, HAN Xu-shan(87)
Study on monitoring system of transmission line icing considering the state of overhead transmission lines CHEN Jin-yi, FAN Chun-ju, HU Tian-qiang, et al(93)
Crowbar protection circuit quitting control based on the reactive power judgment LI Hong-ru, JIN Wei-dong, HU Li-jin, et al(99)
Study on the storage and maintenance methods of CIM-based data model for distribution network GIS ZHOU Yun-cheng, XU Tong-yu, PIAO Zai-lin(104)

Design and Development

- Real-time simulation study of photovoltaic grid-connected system by RTDS SU Li-ping, CHEN Kan, LI Guo-jie, et al(110)
Research on reactive power compensation criterion program for a new type of rural power station transformer monitor and measurement terminal ZHANG Zhi-wen, ZHANG Hong-hao, HUANG Ji-yuan, et al(116)

Engineering Application

- Test methods analyses on grid-connected converter of doubly-fed wind generators LI Ya-ping, ZHANG Hong-chao(122)
Research and application of panoramic maintenance scheme based on information interaction LI Xiu-li, LI Xu, GE Yan-na, et al(127)

- Application of R-L model distance protection based on ECT NI Chuan-kun, ZHANG Ke-yuan, YANG Sheng-ping, et al(132)

Survey

- An overview of setting method of under voltage load shedding YUAN Zhi-chang, XIA Tao(136)
Research on frequency stability and control strategy in isolated power grid ZHANG Pei-gao, LI Xing-yuan, LI Zheng(143)
Study of power quality characteristics of nonlinear electric user in medium-high voltage distribution networks LIU Shu-ming, LI Qiong-lin, CHEN Dong-xin, et al(150)