



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》



许继·绿动未来
XJ Power Future



许继 EPC 总包承建的薛家岛电动汽车智能充换储放一体化示范电站已

安全运营 300 余天

许继集团有限公司
XJ GROUP CORPORATION

地址：河南省许昌市经济技术开发区中国许继高科技电气城
邮编：461000 电话：0374-3212879 3212887
传真：0374-3311352 联系人：赵军涛 手机：13949825948
网址：<http://www.xjgc.com> E-mail：dyscb@xjgc.com



许昌智能电网装备试验研究院

主办

第40卷 第11期
Vol.40 No.11

2012

11

电力系统保护与控制

第 40 卷第 11 期(总第 365 期)

目 次

理论分析

- 低频振荡模式辨识中信号非线性去趋的平滑先验方法 周念成, 王予疆, 陈刚, 等(1)
基于云物元分析理论的电能质量综合评估模型 夏非, 范莉, 苏浩益, 等(6)
实用化的微网单相接地短路故障识别 陆健, 牟龙华(11)
基于合作博弈论和工程方法的调峰费用分摊 谢俊, 张晓花, 吴复霞, 等(16)
基于反熵权法的智能电网评价 张海瑞, 韩冬, 刘玉娇, 等(24)
基于信息熵和数学形态学的电压跌落持续时间检测方法 郝晓弘, 田江博, 陈伟, 等(30)

应用研究

- 基于电流无差拍控制的三相光伏并网逆变器的研究 黄天富, 石新春, 魏德冰, 等(36)
基于 Mexh 小波变换的直流馈线保护方法 喻乐, 和敬涵, 王小君, 等(42)
基于故障点电压特性的同杆双回线自适应重合闸 李博通, 李永丽(46)
微网保护分析 张玉海, 王新超, 许志成, 等(55)
基于广域信息多端高压输电区域后备保护 马静, 曾惠敏, 林小华(61)
基于改进熵值法和限幅小波的大波动地区短期负荷预测 杨浩, 何茜, 舒家敏(70)
基于最小二乘法和独立分量分析的间谐波检测算法 孟玲玲, 孙常栋, 韩宝如(76)
基于对称分量估计的电压暂降特征量实时检测方法 裴喜平, 郝晓弘, 陈伟, 等(82)
基于故障分量的牵引变压器和励涌流识别方法 谭明, 罗建, 余高旺, 等(87)
基于改进 BP 神经网络的光伏发电系统输出功率短期预测模型 丁明, 王磊, 毕锐(93)
分布式电源在配电网中的优化配置 胡吟, 韦钢, 言大伟, 等(100)
电网电压跌落时双馈风力发电系统的改进控制策略研究 卢错, 张尧, 倪伟东, 等(106)
基于混合整数二元规划的机组启动次序策略研究 罗宗杰(112)
基于多种负荷方式的含分布式电源的配电网重构 刘宏江, 李林川, 张长盛(117)

设计开发

- 光伏并网逆变器复合式孤岛检测方法 高金辉, 程静, 杨海波(122)
基于双 DSP 的飞轮储能系统控制平台的研制 谈震, 李永丽(127)

工程应用

- 银东 ±660 kV 直流系统故障的动态特性仿真研究 郭启伟, 赵建国, 牛林, 等(133)

综述

- 基于受扰轨迹的低频振荡分析方法综述 贾勇, 何正友(140)
随机生产模拟在电力系统中的应用 于若英, 高山(149)

Power System Protection and Control

(Semimonthly)

Vol. 40 No. 11 (Ser. 365)

June 1, 2012

CONTENTS

Theoretical Analysis

- Smoothness prior approach to removing nonlinear trends from signals in identification of low frequency oscillation mode ZHOU Nian-cheng, WANG Yu-jiang, CHEN Gang, et al(1)
A synthetic power quality evaluation model based on cloud matter element analysis theory XIA Fei, FAN Li, SU Hao-ji, et al(6)
A practical identification for single-phase ground fault of microgrid LU Jian, MU Long-hua(11)
Peaking cost allocation using cooperative game theory and engineering concept XIE Jun, ZHANG Xiao-hua, WU Fu-xia, et al(16)
Smart grid evaluation based on anti-entropy weight method ZHANG Hai-rui, HAN Dong, LIU Yu-jiao, et al(24)
Detection method of voltage sag duration based on information-entropy and mathematical morphology HAO Xiao-hong, TIAN Jiang-bo, CHEN Wei, et al(30)

Application Research

- Study on three-phase photovoltaic grid-connected inverter based on current deadbeat control HUANG Tian-fu, SHI Xin-chun, WEI De-bing, et al(36)
DC feeder protection based on Mmex wavelet YU Le, HE Jing-han, WANG Xiao-jun, et al(42)
An adaptive autoreclosure technique for double-circuit transmission line based on voltage characteristics at fault point LI Bo-tong, LI Yong-li(46)
Analysis of microgrid protection ZHANG Yu-hai, WANG Xin-chao, XU Zhi-cheng, et al(55)
A novel wide area backup protection for multi-terminal transmission lines system MA Jing, ZENG Hui-min, LIN Xiao-hua(61)
Short load forecasting in heavy wave areas based on improved entropy method and limited wavelet analysis YANG Hao, HE Qian, YIN Jia-min(70)
Algorithm for inter-harmonic detection based on least square method and ICA MENG Ling-ling, SUN Chang-dong, HAN Bao-ru(76)
A real-time detection method of the voltage sag characteristics based on symmetrical components estimation PEI Xi-ping, HAO Xiao-hong, CHEN Wei, et al(82)
An algorithm based on the fault component to identify traction transformer sympathetic inrush TAN Ming, LUO Jian, YU Gao-wang, et al(87)
A short-term prediction model to forecast output power of photovoltaic system based on improved BP neural network DING Ming, WANG Lei, BI Rui(93)
Optimization allocation of distributed generations embedded in distribution network HU Yin, WEI Gang, YAN Da-wei, et al(100)
Research of the improved control strategy for a double-fed generation system under grid voltage dip LU Kai, ZHANG Yao, NI Wei-dong, et al(106)
Generator unit startup sequence strategy based on mixed integer dual programming LUO Zong-jie(112)
Reconfiguration of distribution network with distributed generations based on various load modes LIU Hong-jiang, LI Lin-chuan, ZHANG Chang-sheng(117)

Design and Development

- Composite islanding detection method of photovoltaic grid-connected inverter CAO Jin-hui, CHENG Jing, YANG Hai-bo(122)
Development of flywheel energy storage system control platform based on dual-DSP TAN Zhen, LI Yong-li(127)

Engineering Application

- Fault simulation of dynamic characteristics about ±660 kV Yindong HVDC system GUO Qi-wei, ZHAO Jian-guo, NIU Lin, et al(133)

Survey

- Review on analysis methods for low frequency oscillations based on disturbed trajectories JIA Yong, HE Zheng-you(140)
Applications of probabilistic production simulation in power system YU Ruo-ying, GAO Shan(149)