

ISSN 1003-8930
CODEN DXJZAA

Proceedings of the CSU-EPSSA

A Publication of the Chinese Society of Universities for
Electric Power System and its Automation

电力系统及其 自动化学报

12
卷 终 2015

第27卷 第12期

Vol. 27 No.12

ISSN 1003-8930



天津大学 主办

电力系统及其自动化学报
全国高等学校电力系统及其自动化学术年会刊物

第 27 卷 第 12 期(总 143 期)

2015 年 12 月

目次

学术论文

考虑气象因素的电网差异化规划 宋春丽,刘涤尘,吴 军,等(1)

含风电电网静态电压稳定薄弱区域分析 姜惠兰,秦景忠,郑双琦,等(7)

STATCOM 与传统电压无功控制手段协调应用 张 勇,罗滇生,范 幸,等(12)

滑窗迭代 DFT 检测谐波和无功电流的新算法 张杰成,乔鸣忠,朱 鹏,等(18)

风电场接入对高压送出线路重合闸的影响 李 斌,李明浩,赵黎丽,等(23)

多风险下风电商并网动态决策优化模型 叶 涛,雷 霞,杨 毅,等(30)

变电站接地网的信息融合故障诊断 李小方,彭敏放,罗翊君,等(36)

卡尔曼小波神经网络风速预测 杨明莉,刘三明,王致杰,等(42)

纵向分段式全并联 AT 牵引网保护配置 陈海涛,熊列彬,王 昌(47)

基于跃变电流的微电网蓄电池出力控制 刘 特,滕青芳,路小娟,等(52)

混联无源端供电直流输电系统建模与控制 褚衍超,黄守道,廖 武,等(57)

GA 优化 LVQ 网络的配电网接地故障选线方法 彭 湃,周羽生,高云龙,等(64)

企业电网低频减载与马达低压保护优化协调 杨 琦,韩天真,郭庆奎,等(70)

变压器纵联支接阻抗保护 王仲哲,刘世明,张伟凯,等(77)

基于风险指标的电网事故量化排序方法指导电网规划 蔡广林,郑秀波,张 沛,等(85)

馈线自动化功能仿真测试实现 关石磊,邓宏芬,刘 岚,等(91)

基于互相关函数和矩阵束算法的电力系统低频振荡在线辨识 苗友忠,罗 玮,刘兆辉,等(97)

期刊基本参数:CN 12-1251/TM*1989*m*A4*102*zh*P*¥10.00*700*17*2015-12

Proceedings of the CSU-EPSA

Vol. 27 No.12 (Sum 143)

December 2015

Contents

Theoretical Research

- Differential Power Network Planning Considering Weather Factors SONG Chunli, LIU Dichen, WU Jun, *et al* (1)
- Study on Weak Area of Static Voltage Stability for Grid Containing Wind Farms
..... JIANG Huilan, QIN Jingzhong, ZHENG Shuangqi, *et al* (7)
- Coordination and Application Between STATCOM and Traditional Voltage Quality Control Means
..... ZHANG Yong, LUO Diansheng, FAN Xing, *et al* (12)
- New Method of Harmonic and Reactive Current Detection Based on Sliding-window Iteration of DFT
..... ZHANG Jiecheng, QIAO Mingzhong, ZHU Peng, *et al* (18)
- Impact of Wind Farm Integration on the Reclosing of High-voltage Transmission Lines
..... LI Bin, LI Minghao, ZHAO Lili, *et al* (23)
- Analysis of Dynamic Decision Optimization Model of Wind Power Supplier Based on Multi-risk
..... YE Tao, LEI Xia, YANG Yi, *et al* (30)
- Fault Diagnosis of Substation Grounding Grid Based on Information Fusion···LI Xiaofang, PENG Minfang, LUO Yijun, *et al* (36)
- Kalman Filter and Wavelet Neural Network Wind Speed Prediction·····YANG Mingli, LIU Sanming, WANG Zhijie, *et al* (42)
- Protection Configuration of Longitudinal Segmented All Parallel AT Traction Network
..... CHEN Haitao, XIONG Liebin, WANG Chang (47)
- Controlling Output of Batteries Based on Jump Current in Micro-grid····· LIU Te, TENG Qingfang, LU Xiaojuan, *et al* (52)
- Modeling and Control of Hybrid VSC-HVDC System Connected to Passive Networks
..... CHU Yanchao, HUANG Shoudao, LIAO Wu, *et al* (57)
- Ground Fault Line Selection Method in Distribution Network Using GA Optimal LVQ Network
..... PENG Pai, ZHOU Yusheng, GAO Yunlong, *et al* (64)
- Coordination Strategy of Low Frequency Load Shedding and Under-voltage Tripping of Motors in Large Industrial Power Grid
..... YANG Qi, HAN Tianzhen, GUO Qingkui, *et al* (70)
- Transformer Longitudinal Tapped Impedance Protection WANG Zhongzhe, LIU Shiming, ZHANG Weikai, *et al* (77)
- Risk-based Transmission System Contingency Quantitative Assessment Approach and Its Application in System Planning
..... CAI Guanglin, ZHENG Xiubo, ZHANG Pei, *et al* (85)
- Simulation Testing for Feeder Automation Function GUAN Shilei, DENG Hongfen, LIU Lan, *et al* (91)
- Power System Low Frequency Oscillation Online Identification Base on CCF-MP
..... MIAO Youzhong, LUO Wei, LIU Zhaohui, *et al* (97)

收录本刊的检索系统及数据库

- 中文核心期刊
- RCCSE中国核心学术期刊
- 中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
- 中国期刊全文数据库(CJFD)
- 中文科技期刊数据库
- 英国科学文摘(SA, INSPEC)
- 俄罗斯《文摘杂志》(AJ, VINITI)
- 日本《科学技术文献社数据库》(CBST, JST)
- 美国《乌利希国际期刊指南》
- 《CAJ-CD规范》执行优秀期刊

电力系统及其自动化学报

Dianli Xitong jiqi Zidonghua Xuebao

(月刊, 1989年创刊)

第27卷 第12期 (总143期) 2015年12月

Proceedings of the CSU-EPSA

(Monthly, Started in 1989)

Vol.27 No.12 (Sum 143) December 2015

主管单位: 中华人民共和国教育部
主办单位: 天津大学
主 编: 张炳达
本期责任编辑: 沈勇环
编辑出版发行: 《电力系统及其自动化学报》编辑部
天津市南开区天津大学电气与自动化工程学院
邮政编码: 300072
电 话: (022) 27401056
传 真: (022) 27401056
电子邮箱: epsaproc@tju.edu.cn
网 址: epsaproc.tju.edu.cn
印 刷: 天津中铁物资印业有限公司

Sponsor: Tianjin University
Chief Editor: ZHANG Bingda
Edited, Published & Distributed by:
Editorial Board of Proceedings of the CSU-EPSA
Address: School of Electrical & Automation Engineering,
Tianjin University, Tianjin, China
Postcode: 300072
Tel: (8622) 27401056
Fax: (8622) 27401056
E-mail: epsaproc@tju.edu.cn
Website: http://epsaproc.tju.edu.cn
Printed by: Tianjin Zhongtie Printing Company

刊号: ISSN 1003-8930
CN 12-1251/TM

公开发 行

国内定价: 10.00元/期
120.00元/年