

ISSN 1003-8930
CODEN DXJZAA

Proceedings of the CSU-EPSA

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

7
2014

第26卷 第7期

Vol. 26 No.7

ISSN 1003-8930



9 771003 893142



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 26 卷 第 7 期(总 126 期)

2014 年 7 月

目 次

学术论文

- 新型直流断路器的设计与仿真 李会,毛承雄,王丹,等(1)
- 智能小区用电的排队论模型及控制策略 程宜风,陈中伟,安灵旭,等(7)
- 基于 BWD 谱峭度的暂态电能质量扰动分类识别 陈刚,刘志刚,张巧革(11)
- 采用 Ward 等值技术的多区域无功优化并行计算 刘志文,刘明波,夏文波(17)
- 应用 STATCOM 提高 DFIG 的低电压穿越域 崔杨,王苏,王泽洋,等(23)
- 基于改进 S 变换的电压暂降起止时刻检测 汪洋,徐方维,陈礼频,等(28)
- 继电保护系统隐性故障研究综述 李博通,李永丽,姚创,等(34)
- 配电网故障风险综合评估方法 葛少云,朱振环,刘洪,等(40)
- 变电站经济运行的最佳运行电压分段法 刘艳红,王金凤,杨丽徙,等(46)
- 变权重蛙跳算法在 PMU 优化配置中的应用 牛胜锁,张思为,梁志瑞(51)
- 动态调谐式消弧线圈接地系统单相接地选线研究 高源,郭谋发,杨耿杰(57)
- 改进 I_p-I_q 法在 D-STATCOM 电流检测的应用 戴毅,常鲜戎,董正华(64)
- 改进遗传 K 均值算法在负荷特性分类的应用 黄毅成,杨洪耕(70)
- 应用模糊 Petri 网的继电保护行为评判 徐岩,张锐,霍福广,等(76)
- 运用 PSO-LSSVM 模型的城市供电可靠性预测 董红,石连生,赵鹏程,等(82)
- 基于可再生能源接入海岛直流微电网的探讨 赵敏(87)

期刊基本参数:CN 12-1251/TM*1989*m*A4*80*zh*P*¥10.00*700*16*2014-07

Proceedings of the CSU-EPSA

Vol. 26 No.7 (Sum 126)

July 2014

Contents

Theoretical Research

- Design and Simulation of Novel DC Circuit Breaker LUAN Hui, MAO Cheng-xiong, WANG Dan, *et al* (1)
- Queuing Theory Model and Control Strategy for Electricity of Intelligent Community
..... CHENG Yi-feng, CHEN Zhong-wei, AN Ling-xu, *et al* (7)
- Classification of Transient Power Quality Disturbances Based on BWD Spectral Kurtosis
..... CHEN Gang, LIU Zhi-gang, ZHANG Qiao-ge (11)
- Reactive Power Optimization Parallel Calculation for Multi-area Power System Using Ward Equivalent Technique
..... LIU Zhi-wen, LIU Ming-bo, XIA Wen-bo (17)
- Improvement of Low Voltage Ride Through Area of DFIG Using STATCOM
..... CUI Yang, WANG Su, WANG Ze-yang, *et al* (23)
- Voltage Sag Starting-ending Moment Detection Based on Improved S-transform
..... WANG Yang, XU Fang-wei, CHEN Li-pin, *et al* (28)
- Overview of Research on Hidden Failures in Protection System LI Bo-tong, LI Yong-li, YAO Chuang, *et al* (34)
- Comprehensive Evaluation Method for Distribution Network Fault Risk
..... GE Shao-yun, ZHU Zhen-huan, LIU Hong, *et al* (40)
- Optimal Operating Voltage Segment Method for Substation Economic Operation
..... LIU Yan-hong, WANG Jin-feng, YANG Li-xi, *et al* (46)
- Application of Variable Weighting Frog Leaping Algorithm in Optimal PMU Placement
..... NIU Sheng-suo, ZHANG Si-wei, LIANG Zhi-rui (51)
- One-phase Ground Fault Line Selection Method on Dynamic Tuning System of Arc Suppression Coil
..... GAO Yuan, GUO Mou-fa, YANG Geng-jie (57)
- Application of Improved I_p - I_q Detection Method on D-STATCOM Current Detection
..... DAI Yi, CHANG Xian-rong, DONG Zheng-hua (64)
- Application of Improved Genetic and K-means Algorithm on Load Characteristics Classification
..... HUANG Yi-cheng, YANG Hong-geng (70)
- Evaluating Behavior of Protections via Fuzzy Petri Net XU Yan, ZHANG Rui, HUO Fu-guang, *et al* (76)
- Reliability Prediction of Urban Power Network Based on PSO-LSSVM Model
..... DONG Hong, SHI Lian-sheng, ZHAO Peng-cheng, *et al* (82)
- DC Micro-grid System of Island Based on Access of Renewable Energy ZHAO Min(87)

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26卷 第7期 (总126期) 2014年7月

Proceedings of the CSU-EPSA

(Monthly, Started in 1989)

Vol.26 No.7 (Sum 126) July 2014

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 Bing-da

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