

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

5
2015

第27卷 第5期

Vol. 27 No. 5

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 5 期(总 136 期)

2015 年 5 月

目 次

学术论文

含光伏和风电的电力系统随机生产模拟	陈亚博,盛戈皞,黎建,等(1)
电网谐波条件下双馈感应风电系统改进控制	沈启平,姚骏(7)
基于混沌时间序列法的微网短期负荷预测	李东东,覃子珊,林顺富,等(14)
半波长交流输电线路电容调谐分析	马立新,费少帅,穆清伦(19)
改进的变步长自适应谐波检测算法	乔和,刘阳,单锦宁,等(23)
基于模糊自适应 PID 的广域阻尼控制	孙琳,李天然,吴华仁(28)
基于负荷预测的变电站电压无功综合控制策略	束娜,赵国生,周志勇,等(34)
基于情景分析的配电网运行风险预警方法	刘洪,朱振环,马康(39)
考虑元件重要度和故障概率影响因素的连锁故障预测	郑国,李华强,邸弢,等(45)
采用最大-最小蚁群算法的励磁系统参数辨识	毛晓明,蔡永智,赵勇(51)
特高压变压器短路电压比取值的分析	孙鸣,石婷婷,门富媛(56)
采用藤 Copula 构建风电场风速相依模型	徐玉琴,王莉莉,张龙(62)
冰灾情况下电网连锁故障的预防控制	阳江华,滕欢,刘明,等(67)
提高微电网孤岛运行下垂控制动态性能的策略	张洁,刘天琪,刘建华,等(75)
改进细菌群体趋药性算法在无功优化中的应用	任新伟,徐建政(81)
基于神经网络的配电线路综合故障定位方法	严凤,许海梅(86)
含分布式发电配电网故障区间定位的新方法	吴磊,廖秋萍,吕林,等(92)
电网调度运行关键绩效指标(KPI)的构建方法	赵川,叶华,梁铃,等(97)

期刊基本参数:CN 12-1251/TM*1989*m*A4*102*zh*P*¥10.00*700*18*2015-05

Proceedings of the CSU-EPSA

Vol. 27 No.5 (Sum 136)

May 2015

Contents

Theoretical Research

Probabilistic Production Simulation of Power System with Photovoltaic Power and Wind Power	CHEN Yabo, SHENG Gehao, LI Jian, <i>et al</i> (1)
Improved Control of Doubly Fed Induction Generator Wind Turbine with Series Grid-side Converter under Distorted Grid Voltage Conditions	SHEN Qiping, YAO Jun (7)
Short-term Load Forecasting for Microgrid Based on Method of Chaotic Time Series	LI Dongdong, QIN Zishan, LIN Shunfu, <i>et al</i> (14)
Analysis on Capacitance Tuning System of Half-wavelength AC Power Transmission Lines	MA Lixin, FEI Shaoshuai, MU Qinglun (19)
Adaptive Harmonic Detecting Algorithm Based on Improved Variable Step-size	QIAO He, LIU Yang, SHAN Jinning, <i>et al</i> (23)
Fuzzy Adaptive PID Control Based Wide Area Damping Control	SUN Lin, LI Tianran, WU Huaren (28)
Substations Voltage and Reactive Power Control Strategy Based on Load Forecasting	SHU Na, ZHAO GuoSheng, ZHOU Zhiyong, <i>et al</i> (34)
Distribution Network Operation Risk Forewarning Based on Scenario Analysis	LIU Hong, ZHU Zhenhuan, MA Kang (39)
Cascading Failures Forecasting Based on Importance of Component and Influence of Failure Probability	ZHENG Guo, LI Huaqiang, DI Tao, <i>et al</i> (45)
Excitation System Parameter Identification via Maximum-minimum Ant System	MAO Xiaoming, CAI Yongzhi, ZHAO Yong (51)
Analysis of UHV Transformer Short-circuit Voltage Ratio	SUN Ming, SHI Tingting, MEN Fuyuan (56)
Modeling Multiple Wind Speed Dependency Structure by Vine-Copula in Wind Farm	XU Yuqin, WANG Lili, ZHANG Long (62)
Prevention and Control of Cascading Failures of Power System in Case of Ice Disaster	YANG Jianghua, TENG Huan, LIU Ming, <i>et al</i> (67)
Droop Control Strategy for Enhanced Dynamic Performance in Islanding Microgrid	ZHANG Jie, LIU Tianqi, LIU Jianhua, <i>et al</i> (75)
Application of Improved Bacterial Colony Chemotaxis Algorithm in Reactive Power Optimization	REN Xinwei, XU Jianzheng (81)
Composite Fault Location Method Based on PNN for Distribution Lines	YAN Feng, XU Haimei (86)
New Approach of Fault Section Location in Distribution Network with DG	WU Lei, LIAO Qiuping, LÜ Lin, <i>et al</i> (92)
Construction of Key Performance Indicators (KPI) in Dispatching Operation	ZHAO Chuan, YE Hua, LIANG Ling, <i>et al</i> (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5期(总136期) 2015年5月

Proceedings of the CSU-EPSA

(Monthly, Started in 1989)

Vol.27 No.5 (Sum 136) May 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