

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
2014

第26卷 第5期

Vol. 26 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 26 卷 第 5 期(总 124 期)

2014 年 5 月

目 次

学术论文

- 拓扑环小生境粒子群算法在无功优化中的应用 姜 平,王 昕,李立学,等(1)
- 考虑运行时间和温度的继电保护可靠性分析 安灵旭,陈中伟,方华亮,等(7)
- 基于零空间的现代内点最优潮流新算法 全 然,简金宝,韦 化(12)
- 3 种电子式电流互感器的传变特性分析与比较 谢琼香,何瑞文,蔡泽祥,等(18)
- 基于机会约束规划的含风机配电网重构 王 威,韩学山,李保银(23)
- 基于 FBD 任意次谐波电流检测新方法 姚建刚,吴 昊,李晓海(27)
- 基于 LCC 理论的变电站主变容量及台数选择 邓道福,姚建刚,赵军毅,等(33)
- 基于人工蜂群算法的分布式电源规划 周文越,吕飞鹏,廖小君(39)
- 风电场短期风速预测的 MRA-SVM 模型 杨亚兰,徐耀良,钟绍山,等(44)
- 实际负荷变化模式下的静态电压稳定分析 伍 利,南海鹏,姚李孝(50)
- PWM 整流器数学建模及参数整定方法 王 颖(55)
- 针对分布式光伏接入的配电网改造方法 孙 芊,王 倩,杨利萍,等(60)

教学论文

- 电力电子技术实践创新平台的构建 杨达亮,卢子广,杭乃善,等(66)
- 柔性交流输电系统实验教学的改革与实践 张 芳,郭 力,孔祥玉,等(71)
- 《工厂供电》课程工程化教学模式探索 宋佳音,唐文秀,周洪威(77)

期刊基本参数:CN 12-1251/TM*1989*m*A4*80*zh*P*¥10.00*700*15*2014-05

Proceedings of the CSU-EPSSA

Vol. 26 No.5 (Sum 124)

May 2014

Contents

Theoretical Research

- Application of Topology Ring Niche Particle Swarm Optimization on Reactive Power Optimization
..... JIANG Ping, WANG Xin, LI Li-xue, *et al* (1)
- Reliability Analysis of Protection System with Conditions of Operating Time and Operating Temperature
..... AN Ling-xu, CHEN Zhong-wei, FANG Hua-liang, *et al* (7)
- New Algorithm of Interior Point Optimal Power Flow Based on Null Space
..... QUAN Ran, JIAN Jin-bao, WEI Hua (12)
- Characteristics Analysis and Comparison of Three Types of Electronic Current Transformers
..... XIE Qiong-xiang, HE Rui-wen, CAI Ze-xiang, *et al* (18)
- Reconfiguration of Distribution Network with Wind Turbines Based on Chance-constrained Programming
..... WANG Wei, HAN Xue-shan, LI Bao-yin (23)
- New Method of Random Harmonic Current Detection Based on FBD
..... YAO Jian-gang, WU Hao, LI Xiao-hai (27)
- Selection of Substation Capacity and Number Based on LCC Theory
..... DENG Dao-fu, YAO Jian-gang, ZHAO Jun-yi, *et al* (33)
- Optimal Planning of Distributed Generation Based on Artificial Bee Colony Algorithm
..... ZHOU Wen-yue, LÜ Fei-peng, LIAO Xiao-jun (39)
- MRA-SVM Model of Forecasting for Wind Speed in Short-term
..... YANG Ya-lan, XU Yao-liang, ZHONG Shao-shan, *et al* (44)
- Static Voltage Stability Analysis with Realistic Load Variation Mode WU Li, NAI Hai-peng, YAO Li-xiao (50)
- Mathematical Modeling and Parameters Tuning Method for PWM Rectifier WANG Ying (55)
- Reconstruction Method of Distribution Network with Access of Distributed Photovoltaic Power
..... SUN Qian, WANG Qian, YANG Li-ping, *et al* (60)

Theoretical Experience Exchange

- Construction of Practice Innovation Platform for Power Electronics Technology
..... YANG Da-liang, LU Zi-guang, HANG Nai-shan, *et al* (66)
- Reform and Practice of Experimental Teaching for Flexible AC Transmission System
..... ZHANG Fang, GUO Li, KONG Xiang-yu, *et al* (71)
- Exploration on Engineered Teaching Model of the Factory Electricity Supply Course
..... SONG Jia-yin, TANG Wen-xiu, ZHOU Hong-wei (77)

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5期(总124期) 2014年5月

Proceedings of the CSU-EPSA

(Monthly, Started in 1989)

Vol.26 No.5 (Sum 124) May 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