

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

3
2014

第26卷 第3期

Vol. 26 No.3

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 3 期(总 122 期)

2014 年 3 月

目 次

学术论文

- 含串补电容的超高压输电线路暂态保护判据 刘 宇, 邵能灵, 范春菊, 等(1)
- 基于电流突变量的微电网故障区域判定方法 付贵宾, 李永丽, 陈晓龙, 等(7)
- 基于轨迹灵敏度和 FASTICA 的同调机群识别方法 王永贵, 卫志农, 孙国强, 等(14)
- 直驱式波浪发电系统的输出功率平滑控制策略 李 凯, 吴 峰, 秦 川, 等(20)
- 基于实测数据的发电机调速系统参数辨识方法 孙 闻, 孔祥玉, 张 科, 等(26)
- 基于偏差分离的同步发电机非线性励磁控制 郭 刚, 刘觉民, 鲁文军, 等(31)
- 热电联产机组参与系统调峰的调度策略 黄大为, 郭君宜(35)
- 基于有向图的网损分摊机理分析与建模 胡福年, 刘亚军, 胥 璐(40)
- 基于事故树的窃电损失要因分析 辛洁晴, 夏正侃, 高亦凌, 等(47)
- 改进型 LST 的谐波检测方法分析 王英才, 杜少武, 苏建明(52)
- 三相级联多电平并联有源电力滤波器 徐 宁, 徐和义, 黄海宏(57)
- 多级步长光伏电池最大功率点跟踪 王 平, 卞建龙(61)
- 虚拟负阻抗在微网下垂控制中的应用 朱永兴(66)
- 大型城市电网结构分析及其对重庆电网的启示 唐文左, 梁文举, 李媛媛, 等(72)
- 运用成本效益分析的电动汽车充电电价制定 路 宽, 刘 思, 牛新生, 等(76)

期刊基本参数: CN 12-1251/TM*1989*m*A4*80*zh*P*¥10.00*700*15*2014-03

Proceedings of the CSU-EPSC

Vol. 26 No.3 (Sum 122)

March 2014

Contents

Theoretical Research

Transient Relay Protection Criterion for EHV Transmission Line with SCC

..... LIU Yu, TAI Neng-ling, FAN Chun-ju, *et al* (1)

Fault Zone Determination Method for Micro-grid Based on Current Fault Component

..... FU Gui-bin, LI Yong-li, CHEN Xiao-long, *et al* (7)

Method of Identifying Coherent Generator Groups Based on Trajectory Sensitivity and FASTICA

..... WANG Yong-gui, WEI Zhi-nong, SUN Guo-qiang, *et al* (14)

Output Power Smoothing Control of Direct-drive Wave Energy Conversion System

..... LI Kai, WU Feng, QIN Chuan, *et al* (20)

Simulation Parameter Identification Method for Generator Speed Governor System with Measured Data

..... SUN Wen, KONG Xiang-yu, ZHANG Ke, *et al* (26)

Nonlinear Excitation Control Based on Deviation Separation for Synchronous Generator

..... GUO Gang, LIU Jue-min, LU Wen-jun, *et al* (31)

Peak-load Regulation Strategy of Power Grid with Cogeneration Units

..... HUANG Da-wei, GUO Jun-yi(35)

Analysis and Modeling of Loss Allocation Mechanism Based on Directed Graph Network

..... HU Fu-nian, LIU Ya-jun, XU Lu(40)

Root Cause Analysis for Electricity Stealing Losses Based on the Accident Tree Method

..... XIN Jie-qing, XIA Zheng-kan, GAO Yi-ling, *et al* (47)

Analysis of Harmonic Currents Detection Method Based on Improved LST

..... WANG Ying-cai, DU Shao-wu, SU Jian-ming(52)

Three-phase Cascaded Multi-level Shunt Active Power Filter XU Ning, XU He-yi, HUANG Hai-hong(57)

Multiple Step-sizes MPPT of Photovoltaic Cell WANG Ping, BIAN Jian-long(61)

Application of Virtual Negative Resistance on Microgrid Droop Control ZHU Yong-xing(66)

Analysis on Power Network Structure of Large-scale Urban Areas and Its Inspiration to Chongqing Power Network

..... TANG Wen-zuo, LIANG Wen-ju, LI Yuan-yuan, *et al* (72)

Pricing Method of Electric Vehicle Charging by Using Cost-benefit Analysis

..... LU Kuan, LIU Si, NIU Xin-sheng, *et al* (76)

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

天津市一级期刊

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3期(总122期) 2014年3月

Proceedings of the CSU-EPSA

(Monthly, Started in 1989)

Vol.26 No.3 (Sum 122) March 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: 李林川

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: LI Lin-chuan

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