

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

1
2014

第26卷 第1期

Vol. 26 No.1

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 1 期(总 120 期)

2014 年 1 月

目 次

学术论文

风力发电对电力系统小干扰稳定性影响述评	和 萍,文福拴,薛禹胜,等(1)
能量函数方法在大电网追加紧急控制中的应用	孔祥玉,赵 帅,房大中,等(8)
双加权最小二乘支持向量机的短期风速预测	潘学萍,史宇伟,张 弛(13)
基于分行业负荷曲线的地区电网分级负荷预测	薛季良,顾 洁,杜 渐,等(18)
基于 Fast ICA 和改进 LSSVM 的短期风速预测	孙 斌,姚海涛,李 田,等(22)
风光联合并网的无功控制策略	钱 康,许文超,孙纯军,等(28)
基于 Census X12-SARIMA 模型的中长期负荷预测	乔占俊(34)
电力电子变压器在电网故障中的控制策略	张晓东,张大海(39)
利用混沌鱼群算法的配网无功优化	刘苏云,丁晓群(44)
电动汽车充电站规划模型及评价方法	张 成,滕 欢(49)
电气化铁道牵引供电系统电压水平评估	王 琦,解绍锋,冯金博,等(53)
基于形态滤波的暂态保护方向元件	罗四倍,高春艳,李旭东,等(57)
计及警报时序信息的电网故障诊断优化模型	刘思华,何 峰(62)
谐波电流对同步发电机轴转矩平衡的影响分析	王金全,宋鹏超,崔陈华,等(67)
冰蓄冷空调在高峰谷负荷差地区应用的经济性	丁 庆,段绍辉,王执中,等(72)
大容量风电接入系统对网络暂态能量的影响	罗远翔,杨仁刚,蔡国伟,等(76)

期刊基本参数:CN 12-1251/TM*1989*b*A4*80*zh*P*¥10.00*700*16*2014-01

Proceedings of the CSU-EPSA

Vol. 26 No.1(Sum 120)

January 2014

Contents

Theoretical Research

Survey on Impact of Wind Power on Small Signal Stability in Power System

..... HE Ping, WEN Fu-shuan, XUE Yu-sheng, *et al* (1)

Append Emergency Control Strategy Based on Energy Function Method in Large Power System

..... KONG Xiang-yu, ZHAO Shuai, FANG Da-zhong, *et al* (8)

Short-term Wind Speed Forecast Based on Double Weighted Least Squares Support Vector Machine Algorithm

..... PAN Xue-ping, SHI Yu-wei, ZHANG Chi (13)

Multi-level Load Forecasting Based on Load Curve for Different Industries

..... XUE Ji-liang, GU Jie, DU Jian, *et al* (18)

Short-term Wind Speed Forecasting Based on Fast ICA Algorithm and Improved LSSVM Model

..... SUN Bin, YAO Hai-tao, LI Tian, *et al* (22)

Reactive Power Control Strategy of Grid-connection for the Wind-PV Hybrid System

..... QIAN Kang, XU Wen-chao, SUN Chun-jun, *et al* (28)

Medium and Long-term Load Forecasting Based on Census X12-SARIMA Model QIAO Zhan-jun (34)

Control Strategy of Power Electronic Transformer for Power Grid Fault ZHANG Xiao-dong, ZHANG Da-hai (39)

Reactive Power Optimization in Distribution Network by Using Chaotic Fish School Algorithm

..... LIU Su-yun, DING Xiao-qun (44)

Planning Model and Evaluation Method for Electric Vehicle Charging Station ZHANG Cheng, TENG Huan (49)

Estimate on Voltage Level in Traction Power Supply System of Electrified Railway Traction

..... WANG Qi, XIE Shao-feng, FENG Jin-bo, *et al* (53)

Directional Element of Transient Protection Using Morphological Filtering

..... LUO Si-bei, GAO Chun-yan, LI Xu-dong, *et al* (57)

Optimization Model for Power Network Fault Diagnosis with Temporal Information of Alarm Messages

..... LIU Si-hua, HE Feng (62)

Analysis of Torque Balance of Synchronous Generator Under the Distortion of Harmonic Current

..... WANG Jin-quan, SONG Peng-chao, CUI Chen-hua, *et al* (67)

Economy of Ice-storage Air-condition Used in the Area of High Peak-valley Load Difference

..... DING Qing, DUAN Shao-hui, WANG Zhi-zhong, *et al* (72)

Impact on Network Transient Energy of Power System Integrated with Large Scale Wind Farm

..... LUO Yuan-xiang, YANG Ren-gang, CAI Guo-wei, *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1期(总120期) 2014年1月

Proceedings of the CSU-EPSA

(Monthly, Started in 1989)

Vol.26 No.1 (Sum 120) January 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

万方数据