

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

11
2015

第27卷 第11期

Vol. 27 No. 11

ISSN 1003-8930



天津大学 主办

万方数据

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 11 期(总 142 期)

2015 年 11 月

目 次

学术论文

低碳电力下多目标机组组合优化调度	李 滨,栗归玉,王亚龙(1)
含分布式电源的配电网节点电价计算方法	周晶晶,袁 越,杨 清,等(9)
负荷相关的风电并网系统线路过载风险控制	路 攀,李 雪,王春亮(16)
输电线路单相瞬时性故障熄弧判定方法	陈 诚,江亚群,黄 纯(21)
基于 SOM 神经网络聚类的空调负荷聚合方法	许雅婧,黄小庆,曹一家,等(26)
广义有源电力滤波器指令电流检测的广义谐波理论法	刘桂英,栗时平,谢海丽,等(34)
独立型微电网中主电源逆变器的控制算法	李 凯,曾 斌,唐 刚,等(40)
高压输电线路单相故障性质诊断方法	冷崇富,江亚群,黄 纯,等(46)
变电站并列运行时的配电网最大供电能力分析	李晓辉,王 峥,于光耀,等(51)
提高电力系统潮流计算收敛性方法的比较分析	范 翔,严 正,赵文恺,等(57)
部分遮挡条件下光伏阵列全局最大功率点追踪控制	张 芳,陈 嘉(64)
采用行波固有频率的混合线路故障测距新方法	黄忠棋(73)
海上 DFIG 风电场的 VSC-HVDC 控制策略	王 辉,汪 小,饶志蒙(80)
新型面积差法光伏 MPPT	吴增强,邹海荣,魏 浩(87)
DFIG 网侧变换器 HC-DPC 与 SVM P-DPC 比较	赵梅花,陈 军,葛 凯(92)
电动汽车非车载充电机检测平台的建立与实践	刘亚丽,李国栋,胡 波,等(98)

期刊基本参数:CN 12-1251/TM*1989*m*A4*102*zh*P*¥10.00*700*16*2015-11

Proceedings of the CSU-EPSC

Vol. 27 No.11 (Sum 142)

November 2015

Contents

Theoretical Research

Multi-objective Unit Commitment Optimization Dispatch in the Low-carbon Electricity	LI Bin, SU Guiyu, WANG Yalong (1)
Calculation of Nodal Price in Distribution Network Considering DGs	ZHOU Jingjing, YUAN Yue, YANG Qing, <i>et al</i> (9)
Risk Control of Transmission Line Overload for Wind Power Interconnected Grid with Correlated Load	LU Pan, LI Xue, WANG Chunliang(16)
An Approach to Judge Extinction Arc of Single-phase Transient Fault in Transmission Lines	CHEN Cheng, JIANG Yaqun, HUANG Chun (21)
Aggregation of Air Conditioner Load Based on Self-organizing Feature Map Neural Network	XU Yajing, HUANG Xiaoqing, CAO Yijia, <i>et al</i> (26)
Generalized Harmonic Theory Method for Detection of Referential Current of Generalized Active Power Filter	LIU Guiying, SU Shiping, XIE Haili, <i>et al</i> (34)
Control Strategy for Main Power Inverter in Island Microgrid	LI Kai, ZENG Bin, TANG Gang, <i>et al</i> (40)
Method to Diagnose Property of Single-phase Fault on High-voltage Transmission Lines	LENG Chongfu, JIANG Yaqun, HUANG Chun, <i>et al</i> (46)
Analysis of Total Supply Capability of Distribution Networks Under Parallel Operation of Substation Transformers	LI Xiaohui, WANG Zheng, YU Guangyao, <i>et al</i> (51)
Comparative Analysis Among Prevailing Methods for Enhancing Convergence of Power Flow Calculation	FAN Xiang, YAN Zheng, ZHAO Wenkai, <i>et al</i> (57)
Maximum Power Point Tracking Control for Photovoltaic Array Under Partially Shaded Conditions	ZHANG Fang, CHEN Jia (64)
New Method of Fault Location for Hybrid Lines by Using Traveling Wave Natural Frequencies	HUANG Zhongqi (73)
VSC-HVDC Control Strategy for Offshore DFIG Wind Farms	WANG Hui, WANG Xiao, RAO Zhimeng (80)
New Area Differential Method on MPPT for Photovoltaic Cells	WU Zengqiang, ZOU Hairong, WEI Hao (87)
Comparative Studies on HC-DPC and SVM P-DPC for Grid-side Converter in Wind Power System Based on DFIG	ZHAO Meihua, CHEN Jun, GE Kai (92)
Installation and Practice for Detection Platform of Electric Vehicle Off-board Charger	LIU Yali, LI Guodong, HU Bo, <i>et al</i> (98)

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11期(总142期) 2015年11月

Proceedings of the CSU-EPSA

(Monthly, Started in 1989)

Vol.27 No.11 (Sum 142) November 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

万方数据