

ISSN 1003-8930
CODEN DXJZAA

Proceedings of the CSU-EPSA

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
2016

第28卷 第3期

Vol. 28 No.3

ISSN 1003-8930



9 771003 893166

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 28 卷 第 3 期(总 146 期)

2016 年 3 月

目 次

学术论文

- 变电操作人因可靠性模糊加权评估方法 唐俊熙, 暴英凯, 刘文海, 等(1)
考虑风电接入的电力系统备用容量计算方法 张楠, 黄越辉, 刘德伟, 等(6)
变压器式可控电抗器工作原理的比较分析 柳铁彬, 田铭兴, 尹健宁(11)
考虑运行方式的分布式电源多目标优化配置 王凌纤, 汪沨, 陈春, 等(18)
采用 TT 变换的电能质量扰动检测与分类方法 梅娟, 黄纯, 戴栩生, 等(24)
神经网络准 PR 光伏并网逆变器控制技术 范宝奇, 罗晓曙, 廖志贤, 等(30)
基于无线传感网络的风电机组状态监测系统可靠性分析 赵敏, 傅质馨, 袁越, 等(35)
混合型有源滤波器最优安装位置的确定 张亚超, 赵莉华, 雷晶晶, 等(42)
风险理论协调系统规划与运行 雷云凯, 蔡广林, 郑秀波, 等(49)
基于可靠性经济分析的数字保护最优更换周期 郭艺, 吕飞鹏(55)
基于 EEMD-样本熵和 Elman 神经网络的短期电力负荷预测 陈艳平, 毛弋, 陈萍, 等(59)
10 kV 配电网馈线自动化的优化配置方式 王哲, 葛磊蛟, 王浩鸣(65)
用于弃风电量计算的样板风机选择方法 王勃, 郑太一, 赵俊屹, 等(71)
利用过渡电阻特征的输电线路故障测距算法 王海港, 孙月琴, 谢民, 等(77)
风电场新型综合电能质量治理装置 常亮亮, 谢毅, 曾萍, 等(82)
敏感设备电压暂降故障水平的风险评估 刘勃江, 李华强, 肖先勇, 等(87)
电压暂降指标理论计算方法 陈宏钟, 黄俊辉, 谈健, 等(93)

教学论文

- 《直流调速系统》仿学研用的教考体系 冯兴田, 胡慧慧, 王平(99)

期刊基本参数:CN 12-1251/TM*1989*m*A4*102*zh*P*¥10.00*700*18*2016-03

Proceedings of the CSU-EPSA

Vol. 28 No.3 (Sum 146)

March 2016

Contents

Theoretical Research

Fuzzy Weighted Method of Human Reliability Assessment in Substation Operation	TANG Junxi, BAO Yingkai, LIU Wenhui, <i>et al</i> (1)
Reserve Capacity Calculation of Power System Considering Wind Power Integration	ZHANG Nan, HUANG Yuehui, LIU Dewei, <i>et al</i> (6)
Comparative Analysis of Working Principles of Controllable Reactor of Transformer Type	LIU Yibin, TIAN Mingxing, YIN Jianning (11)
Multi-objective Operational Allocation Distribution Generation with Consideration of Operation Mode	WANG Lingxian, WANG Feng, CHEN Chun, <i>et al</i> (18)
Detection and Classification of Power Quality Disturbances Using TT-transform	MEI Juan, HUANG Chun, DAI Xusheng, <i>et al</i> (24)
Quasi PR Photovoltaic Grid-connected Inverter Control Method Based on BP Neural Network	FAN Baoqi, LUO Xiaoshu, LIAO Zhixian, <i>et al</i> (30)
System Reliability Analysis for Wind Turbine Condition Monitoring System Based on Wireless Sensor Networks	ZHAO Min, FU Zhixin, YUAN Yue, <i>et al</i> (35)
Determination of Optimizing Installation Position of Hybrid Active Power Filter	ZHANG Yachao, ZHAO Lihua, LEI Jingjing, <i>et al</i> (42)
Coordination of System Planning and Operation Based on Risk Theory	LEI Yunkai, CAI Guanglin, ZHENG Xiubo, <i>et al</i> (49)
Optimal Maintenance Intervals of Digital Relay Based on Reliability and Economically Analysis	GUO Yi, LYU Feipeng (55)
Short-term Power Load Forecasting Based on Ensemble Empirical Mode Decomposition-sample Entropy and Elman Neural Network	CHEN Yanping, MAO Yi, CHEN Ping, <i>et al</i> (59)
Optimal Configuration of 10 kV Feeder Automation for Distribution Systems	WANG Zhe, GE Leijiao, WANG Haoming (65)
Typical Wind Turbine Selection for Wind Power Curtailment Calculation	WANG Bo, ZHENG Taiyi, ZHAO Junyi, <i>et al</i> (71)
Fault Location Algorithm of Transmission lines Taken Advantage of Fault Resistance Characteristic	WANG Haigang, SUN Yueqin, XIE Min, <i>et al</i> (77)
New Integrated Quality Devices for Wind Farm	CHANG Liangliang, XIE Yi, ZENG Ping, <i>et al</i> (82)
Risk Assessment for Failure Level of Sensitive Equipment Caused by Voltage Sag	LIU Bojiang, LI Huaqiang, XIAO Xianyong, <i>et al</i> (87)
Theoretical Calculate Method of Voltage Dip Index	CHEN Hongzhong, HUANG Junhui, TAN Jian, <i>et al</i> (93)
Teaching Experience Exchange	
Teaching and Examination System of DC Speed Control Systems Based on Simulation, Study, Research and Application	FENG Xingtian, HU Huihui, WANG Ping (99)

收录本刊的检索系统及数据库

中国科学引文数据库（CSCD）
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28卷 第3期(总146期) 2016年3月

Proceedings of the CSU-EPSA

(Monthly, Started in 1989)

Vol.28 No.3 (Sum 146) March 2016

主管单位：中华人民共和国教育部

Sponsor: Tianjin University

主办单位：天津大学

Chief Editor: ZHANG Bingda

主编：张炳达

Edited, Published & Distributed by:

本期责任编辑：沈勇环

Editorial Board of Proceedings of the CSU-EPSA

编辑出版发行：《电力系统及其自动化学报》编辑部

Address: School of Electrical & Automation Engineering,

天津市南开区天津大学电气与自动化工程学院

Tianjin University, Tianjin, China

邮政编码：300072

Postcode: 300072

电 话：(022)27401056

Tel: (8622) 27401056

传 真：(022)27401056

Fax: (8622) 27401056

电子邮箱：epsaproctj.edu.cn

E-mail: epsaproctj.edu.cn

网 址：epsaproctj.edu.cn

Website:<http://epsaproctj.edu.cn>

印 刷：天津中铁物资印业有限公司

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