

ISSN 1673-9140

CODEN DKYJAE

电力科学与技术

学报

JOURNAL OF
ELECTRIC POWER
SCIENCE
AND TECHNOLOGY

1

2013

第28卷 第1期 Vo1. 28 No. 1

电力科学与技术学报

JOURNAL OF ELECTRIC POWER SCIENCE AND TECHNOLOGY

第 28 卷第 1 期 (总第 100 期)

(季刊) 2013 年 3 月 28 日出版

《电力科学与技术学报》 第二届编辑委员会

(以姓氏笔画为序)

顾 问: 余贻鑫 蒋洪德
程时杰 薛禹胜

主任委员: 徐大懋

副主任委员: 王耀南 洪源渤

委 员: 王成山 韦化

文福拴 叶泽 白晓民

朱志平 安连锁 孙宏斌

刘俊勇 何正友 张尧

李录平 李欣然 陆佳政

张保会 束洪春 汪德良

周子民 周任军 赵建国

段献忠 郭创新 曹一家

黄树红 黄竹青 童小娇

彭志伟 程明 程浩忠

曾祥君 喻新强 靳希

董新洲 蔡金锭 穆钢

鞠平 薄志谦(英国)

Choi San Shing(新加坡)

Miles Alexander Redfern(英国)

主 管: 湖南省教育厅

主 办: 长沙理工大学

编辑出版: 电力科学与技术学报编辑部

名誉主编: 曹一家

主 编: 曾祥君

副 主 编: 陈沙沙

责任编辑: 刘爱洁

英文编辑: 曾祥君

封面设计: 谭冬生

地 址: 长沙理工大学云塘校区

邮 编: 410004

电 话: 0731-85258195

E-mail: dlxb04@163.com

国内总发行: 湖南省报刊发行局
(邮发代号: 42-140)

国外总发行: 中国出版对外贸易总公司(北京 782 信箱)

目 次

名家主持: 现代信号处理在电力系统中的应用(一)

- 主持人语 何正友(3)
- 时频联合分析在输电线路继电保护和故障定位中的应用综述
..... 何正友, 李小鹏, 林 圣(5)
- 基于零序电流小波变换系数均方根值的故障选线 ANN 方法
..... 束洪春, 段锐敏, 朱梦梦, 等(17)
- 电力系统快速相量提取算法的性能探究
..... 索南加乐, 王 斌, 宋国兵, 等(25)
- HVDC 单极—大地运行情况下换流变压器直流偏磁建模仿真
..... 林湘宁, 相艳会, 全江涛, 等(31)
- 适用于同塔四回输电线路的接地电抗继电器
..... 邵能灵, 郭培育, 于仲安, 等(36)
- 主动配电网系统负荷控制与电能质量监测
..... 曾祥君, 罗 莎, 胡晓曦, 等(41)

科学研究

- 低频振荡主导模式的滑窗谱分析方法
..... 竺 炜, 蒋 颀, 马建伟, 等(48)
- 分布式冷热电多联供系统的经济运行
..... 陈 云, 汤放奇, 刘阳升, 等(56)
- 基于可靠性的配电网规划评估体系
..... 陈光华, 杜 栋, 庞庆华, 等(63)
- 充放储一体化电站孤岛运行的离网及维持控制策略
..... 刘高维, 冯俊洪, 余志文, 等(69)
- 输电铁塔 SAR 图像检测的先验驱动恒虚警算法
..... 刘晓伟, 张雪峰, 龚 浩, 等(75)
- 计及三相负荷不平衡的农村低压配电网理论线损计算
..... 王 彪, 郑 涛, 倪 斌, 等(81)
- 基于因子分析和灰色关联度分析法的变压器故障诊断
..... 周 涛, 胡海宁, 周力行(86)
- 基于静止变频装置启动燃气轮机组的建模及仿真
..... 胡 静, 朱振飞, 朱英英, 等(92)
- 陶瓷膜应用于变压器油气分离 黎卫文, 谭建敏, 梁湛原, 等(98)
- 300 MW 燃煤锅炉烟气 SCR 脱硝系统流场的数值模拟与优化设计
..... 陈冬林, 刘 欢, 邹 婵, 等(103)

MAIN CONTENTS

- Application review of time-frequency joint analysis in protective relaying and fault location
..... HE Zheng-you, LI Xiao-peng, LIN Sheng (5)
- An ANN method of faulted feeder detection based on continuous wavelet transform coefficients' RMS values of zero sequence current SHU Hong-chun, DUAN Rui-min, ZHU Meng-meng, et al (17)
- Performance study of fast phasor calculating method for power systems
..... SUONAN Jia-le, WANG Bin, SONG Guo-bing, et al (25)
- Simulation analysis of convert transformer DC-biasing under HVDC system in ground return operation
..... LIN Xiang-ning, XIANG Yan-hui, QUAN Jiang-tao, et al (31)
- Earthing-fault reactance-relay for four-circuit lines on the same tower
..... TAI Neng-ling, GUO Pei-yu, YU Zhong-an, et al (36)
- Load control and power quality monitoring in active distribution systems
..... ZENG Xiang-jun, LUO Sha, HU Xiao-xi, et al (41)
- Low frequency oscillation sliding window spectrum analysis method for dominant modes of low frequency oscillation
..... ZHU Wei, JIANG Di, MA Jian-wei, et al (48)
- Research on the economic operation of distributed combined cooling heating and power system
..... CHEN Yun, TANG Fang-qi, LIU Yang-sheng, et al (56)
- Reliability based distribution network planning evaluation system
..... CHEN Guang-hua, DU Dong, PANG Qing-hua, et al (63)
- Control strategy of off-grid and maintain for EV integrative station islanded operation
..... LIU Gao-wei, FENG Jun-qi, YU Zhi-wen, et al (69)
- Priori-driven based CFAR detection algorithm for SAR image of power line corridors
..... LIU Xiao-wei, ZHANG Xue-feng, GONG Hao, et al (75)
- Theoretical line loss calculation of rural low-voltage distribution networks considering unbalanced three-phase loads
..... WANG Biao, ZHENG Tao, NI Bin, et al (81)
- Transformer fault diagnosis method based on factor analysis and grey relation degree analysis
..... ZHOU Tao, HU Hai-ning, ZHOU Li-xing (86)
- Modeling and simulation of starting up gas turbine generator unit using static frequency converter
..... HU Jing, ZHU Zhen-fei, ZHU Ying-ying, et al (92)
- Research on oil-gas separation method based on ceramic membrane
..... LI Wei-wen, TAN Jian-min, LIANG Zhan-yuan, et al (98)
- Numerical modeling and optimal designing of flow field for a 300 MW coal-fired boiler SCR deNO_x system
..... CHEN Dong-lin, LIU Huan, ZOU Chan, et al (103)