

ISSN 1673-9140

CODEN DKYJAE

电力科学与技术

学报

JOURNAL OF
ELECTRIC POWER
SCIENCE
AND TECHNOLOGY

2

2013

第28卷 第2期 Vo1. 28 No. 2

电力科学与技术学报

JOURNAL OF ELECTRIC POWER SCIENCE AND TECHNOLOGY

第 28 卷第 2 期 (总第 101 期)

(季刊) 2013 年 6 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

彭志炜 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(二) 主持人:何正友

基于内禀模态奇异值伪熵特征提取的电能质量扰动识别
..... 刘志刚, 王英, 范福强(3)

基于高阶累积量的暂态扰动 Mahalanobis 距离分类
..... 肖先勇, 张殷, 汪颖(10)

基于原子分解的电压闪变检测 贾清泉, 王宁, 李林川(16)

高压直流输电线路边界保护算法
..... 段建东, 万媛, 陆雯, 等(22)

连续复小波变换在智能变电站故障录波仿真系统中的应用
..... 林涛, 吴汉彬, 陈汝斯, 等(28)

科学研究

考虑城市发展水平综合评分的城市电力负荷密度预测法
..... 周任军, 周胜瑜, 文明, 等(34)

基于局部测量信息电压稳定性指标的有效性验证分析
..... 竺炜, 董海涛, 陶琼, 等(38)

线性最优励磁控制器的设计与仿真
..... 魏阳, 张俊芳, 卫鹏(44)

基于改进 Fast-ICA 的电力谐波检测算法 郭松林, 刘富凯(52)

调度自动化系统中闭锁式误遥控防范方法
..... 班阳, 仝楠, 杜鹏(58)

联于不同强度交流电力系统的 VDCOL 参数优化
..... 徐鸣, 武志刚, 苏东东, 等(63)

基于参数分布的辅助服务市场风险计算方法
..... 苗文静, 黄伟, 顾洁, 等(69)

基于多目标函数的电网项目投资组合 杨海峰, 崔莹莹, 崔巍(75)

加权主成分分析在电网线损四分管理后评估中的应用
..... 罗剑, 袁旭峰, 邹晓松, 等(80)

基于多目标智能加权灰靶理论的电力变压器状态维修决策
..... 雷春燕, 刘从法, 罗日成(85)

变压器油顶空脱气法 黄剑斌, 谭建敏, 梁湛原, 等(89)

75 t/h CFB 燃煤锅炉富碳气掺烧技术改造
..... 陈文卫, 陈冬林, 王安, 等(94)

MAIN CONTENTS

- Power quality disturbances recognition based on feature extraction of empirical mode singular value pseudo entropy
..... *LIU Zhi-gang, WANG Ying, FAN Fu-qiang* (3)
- High order accumulation based classification of transient power quality disturbances by mahalanobis distance
..... *XIAO Xian-Yong, ZHANG Yin, WANG Ying* (10)
- Atomic decomposition based voltage flicker detection
..... *JIA Qing-quan¹, WANG Ning^{1,2}, LI Lin-chuan* (16)
- Research on transient-based boundary protection for HVDC transmission lines
..... *DUAN Jian-dong, WAN Yuan, LU Wen, et al* (22)
- Application of intelligent substation fault recorder simulation system by using continuous complex-wavelet transform
..... *LIN Tao, WU Han-bin, CHEN Ru-si, et al* (28)
- Methods of city power load density prediction with the comprehensive score of urban development level considering
..... *ZHOU Ren-jun, ZHOU Sheng-yu, WEN Ming, et al* (34)
- Voltage stability index effective validation analysis method based on part measurements information
..... *ZHU Wei, DONG Hai Tao, TAO Qiong, et al* (38)
- Design and simulation of the linear optimal excitation controller
..... *WEI Yang, ZHANG Jun-fang, WEI Peng* (44)
- Improved Fast-ICA based harmonic detection algorithm *GUO Song-lin, LIU Fu-kai* (52)
- Closed preventing method for fault remote control in dispatching automation system
..... *BAN Yang, TONG Nan, DU Peng* (58)
- Parameters optimization of VDCOL connected to AC power systems with different strength
..... *XU Ming, WU Zhi-gang, SU Dong-dong, et al* (63)
- Calculation method of auxiliary services market risk based on parameter distribution
..... *MIAO Wen-jing, HUANG Wei, GU Jie, et al* (69)
- Research of multi-objective function based power grid project portfolio
..... *YANG Hai-feng, CUI Ying-ying, CUI Wei* (75)
- Application of weighted principal component analysis in evaluation after implementing the four-division line
loss management in power grids *LUO Jian, YUAN Xu-feng, ZOU Xiao-song, et al* (80)
- Condition-based maintenance decision of transformer based on Multi-attribute intelligent grey target
..... *LEI Chun-yan, LIU Cong-fa, LUO Ri-cheng, et al* (85)
- Method of headspace oil-gas separation degassing for transformers insulation oil
..... *HUANG Jian-bin, TAN Jian-min, LIANG Zhan-yuan, et al* (89)
- Retrofit research and application of blending coal and carbon-rich gas technology for a 75 t/h CFB boiler
..... *CHEN Wen-wei, CHEN Dong-lin, WANG An, et al* (94)