

# 电力系统自动化

DIANLI XITONG ZIDONGHUA

第 40 卷 第 9 期(总第 583 期) 2016 年 5 月 10 日出版

1977 年创刊

## 《电力系统自动化》

### 编辑委员会

名誉主任委员 陆延昌  
主任委员 奚国富  
副主任委员 张丽英 张启平  
吴玉生 王益民  
辛耀中 吴维宁  
薛禹胜

### 委 员 (以姓氏笔画为序)

丁 明 马伟明 文福拴 方勇杰  
王成山 王锡凡 韦 化 卢 放  
卢 强 石俊杰 刘玉田 刘俊勇  
朱晓东 汤广福 宋永华 余贻鑫  
吴根范 张伯明 李文毅 李向荣  
李若梅 李继红 杨奇逊 汪建平  
沈国荣 邹 云 陈 陈 陈 梅  
周孝信 郑玉平 郑健超 姚良忠  
姚建国 施 冲 段献忠 胡敏强  
饶 宏 唐斯庆 席 平 郭经红  
高宗和 曹一家 曹惠彬 梁志成  
黄其励 程时杰 董新洲 韩英铎  
韩祯祥 鲁庭瑞 穆 钢 鞠 平

### 国 际 顾 问 (以姓名英文字母为序)

San Shing CHOI (Singapore)  
Zhaoyang DONG (Australia)  
David J. HILL (Australia)  
Prabha KUNDUR (Canada)  
Wenyuan LI (Canada)  
Bruno MEYER (France)  
H.F. WANG (UK)  
Kit Po WONG (Australia)  
Felix F. WU (USA)  
Q.H. WU (UK)

## 目 次

### 环球瞭望

售电侧市场放开国际经验及其启示

…… 张晓莹, 薛 松, 杨 素, 屠俊明, 魏 哲, 马 莉(1)

### 学术研究

基于集合论估计的电网状态辨识:(五)拓扑错误识别

…… 王 彬, 王治华, 周宁慧, 董树锋, 何光宇(9)

基于 Copula 理论的光伏功率高比例异常数据机器识别算法

…… 龚莺飞, 鲁宗相, 乔 颖, 王 强, 曹 欣(16)

基于机舱风速计的风电机组功率特性评估方法

…… 娄建楼, 胥 佳, 单 凯, 曲朝阳, 李韶武, 刘瑞华(23)

有功无功协调的主动配电网鲁棒电压控制

…… 王永杰, 吴文传, 张伯明, 鄂志君, 姚维平(29)

基于全分散理念的 F-P 型分布式电源自趋优控制方法

…… 乐程毅, 徐 开, 赵 睿, 章雷其, 辛焕海, 汪 震(35)

基于产消方式的互联微网协同自治运行策略

…… 沈俭荣, 文云峰, 郭创新, 马士聪, 贺 庆(40)

微电网改进多时间尺度能量管理模型

…… 窦晓波, 徐恣慧, 董建达, 全相军, 吴在军, 孙建龙(48)

微电网中电动汽车充电模式与换电模式的运行优化

…… 张晓波, 张保会, 董 梁, 关 哲, 管 俊, 谢芮芮(56)

基于移动社交网络平台的电动汽车充放电行为预测  
..... 李 刚,董耀众,文福拴,宋 雨(64)

## 研制与开发

相继换相失败对基于相位角的失步解列判据的影响机理  
..... 王黎欣,方勇杰,徐海波,侯玉强,郑玉平(71)

有源配电网差动保护自同步原理及误差分析  
..... 李 娟,高厚磊,武志刚,徐丙垠,王 磊,杨晶晶(78)

不并列运行的同杆双回输电线路跨线故障计算  
..... 张奋强,卢继平,蔺山高,梁 沛,刘加林(86)

基于 Rogowski 线圈的新型电压行波传感器  
..... 李泽文,刘柏罕,范彩兄,熊 毅,彭翰川(94)

基于电弧外特性的故障定位信号发生器优化设计  
..... 刘隆华,黄洪全,黄启哲,李民强,卢绍成,邓春明(100)

## 信息通信技术的应用

基于公共信息模型对象聚合的高压配电网功能单元信息模型  
..... 金 勇,刘友波,刘俊勇,陈 立,张 强,段豪翔(106)

面向主站的智能变电站模型分层分类裁剪与信息融合  
..... 张海东,陈爱林,姚志强,任 浩,耿明志,徐 歆(113)

适应横集纵贯智能电网调控系统实时数据库的设计  
..... 彭 晖,王 瑾,陶洪铸,严亚勤,吴庆曦,靳 晶(118)

基于交换机数据传输延时测量的采样同步方案  
..... 吕 航,陈 军,杨 贵,崔大林,李 力(124)

## 工程应用

基于拓展网络流方法的跨省跨省交易路径优化  
..... 程海花,郑亚先,耿 建,吴 涵,汤洪海,吕巧珍(129)

普侨直流普洱换流站内接地网替代接地极双极运行方案  
..... 张 勇,谢惠藩,梅 勇,刘洪涛(135)

## 综述

交流微电网逆变器控制策略述评  
..... 曾 正,李 辉,冉 立(142)

广告索引 ..... (152)

- ★ 第三届“中国出版政府奖”期刊奖
- ★ 2013 和 2015 年度中国“百强报刊”
- ★ 蝉联每届“国家期刊奖”
- ★ 美国工程索引(EI)核心期刊
- ★ 新中国 60 年有影响力的期刊
- ★ 国家自然科学基金重点学术期刊
- ★ 中国精品科技期刊
- ★ 百种中国杰出学术期刊
- ★ 中国最具国际影响力学术期刊
- ★ RCCSE 中国权威学术期刊
- ★ “中国期刊方阵”双高期刊
- ★ 首届江苏省新闻出版政府奖报刊奖
- ★ 江苏省十强科技期刊
- ★ 中文核心期刊和中国科技核心期刊

# 《电力系统自动化》

(半月刊)

主管单位 国家电网公司  
主办单位 国网电力科学研究院  
编辑出版 电力系统自动化杂志社  
社 长 曹荣章  
主 编 薛禹胜  
副 主 编 王 青  
值班编辑 杨松迎 蔡静雯  
地 址 南京市江宁区诚信大道 19 号  
邮政编码 211106  
联系电话 (025)81093050,81093045(编辑)  
(025)81093071,81093070(广告)  
(025)81093077(发行)

传 真 (025)81093040  
网 址 www.aeps-info.com  
电子信箱 aeps@alljournals.cn  
(主题中须含“toaeps”)

发行范围 国内外公开发行  
印 刷 江苏新华柏印务有限公司  
国外发行 中国国际图书贸易总公司  
国内发行 江苏省邮政局  
订 阅 处 全国各地邮政局(所)  
国内定价 每期 50 元,全年 1200 元

中国标准连续出版物号 ISSN 1000-1026  
CN 32-1180/TP

国际刊名代码(CODEN) DXZIE9



微信: AEPS-1977



网站二维码