

# 电力系统自动化

DIANLI XITONG ZIDONGHUA

第 39 卷 第 21 期(总第 571 期) 2015 年 11 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

### 信息能源系统

具有电转气功能的多能源系统的市场均衡分析  
..... 王业磊,赵俊华,文福拴,薛禹胜(1)

计及相关性的电-气互联系统概率最优潮流  
..... 孙国强,陈 霜,卫志农,陈 胜,李逸驰(11)

面向智能电网园区多能源利用的改进夹点算法  
..... 王 冬,杨永标,黄 莉,徐石明,于建成(18)

### 绿色电力自动化

应用于高风电渗透率电网的风电调度实时控制方法与实现  
..... 王 彬,孙 勇,吴文传,郑太一,张伯明(23)

微网孤岛运行的分散自趋优控制策略  
..... 赵 睿,章雷其,辛焕海,汪 震,杨 欢,韦 巍(30)

基于本地测量的微网逆变器离/并网功率精确和统一控制  
..... 茹美琴,申亚涛,董 政,申 凯,张榴晨(37)

太阳能冷热电联供系统的策略评估和优化配置  
..... 吴红斌,王东旭,刘星月(46)

风电系统故障特征分析  
..... 王晨清,宋国兵,迟永宁,刘 凯,申全宇,汤海雁(52)

### 学术研究

含多直流环节的混合结构有源配电网潮流计算方法  
..... 孙充勃,李 鹏,王成山,吴建中,林 盾,邢 峰(59)

基于混合整数半定规划的含分布式电源配电网无功优化  
..... 董 雷,田爱忠,于 汀,蒲天骄(66)

基于改进型 MMAS 算法的微电源容量优化布址

…………… 王 晶,王雪峰,王肖杰,陈江斌,王宗礼,陈骏宇(73)

基于半参数平差模型的输电线路温度估计

…………… 陈 芳,查 浩,韩学山,王孟夏,王传勇(81)

基于岭估计方法的多谐波源责任划分 …………… 贾秀芳,岳 娜(87)

## 研制与开发

相量测量装置实时数据的三段式变频传输方法

…………… 侯明国,沈 健,檀 永,周 斌,汪 昀,张 敏(93)

电力波分复用网络中基于软管模型的生存性设计

…………… 戴 睿,王 磊,邢宁哲,李 明,张瑞强,陈少磊(99)

变电站智能电子设备动态重构闭锁逻辑生成多代理系统

…………… 陈 武,段 斌(107)

适用于双回线路的统一潮流控制器系统结构优化分析

…………… 凌 峰,李九虎,田 杰,潘 磊,祁万春(113)

中压区域补偿型动态电压调节器设计

…………… 杨金涛,乐 健,杜 旭,刘开培(120)

基于配电网谐波责任划分的分布式有源滤波系统

…………… 朱国锋,牟龙华(126)

并联换流器高压直流输电系统控制策略

…………… 李少华,王秀丽,张爱玲,彭 忠,荆雪记(132)

升压单元高增益准 Z 源逆变器

…………… 吴冬春,吴云亚,阚加荣,汤 雨,李林林,程世瑞(138)

## 工程应用

IEC 61850 应用于配电自动化系统的配置方法

…………… 朱正谊,徐丙垠,韩国政,范开俊(144)

互感线路接地距离保护定值灵敏度影响分析及其整定优化

…………… 邱 建,曾耿晖,李一泉,陈志光,屠卿瑞,张葆红(151)

500 kV 线路单相重合闸事故分析及对策

…………… 孙正伟,孙 羽,鲍 斌(158)

## 综述

虚拟同步发电机技术及展望

…………… 郑天文,陈来军,陈天一,梅生伟(165)

“信息能源系统”栏目征文启事 …………… (17)

广告索引 …………… (176)

★ 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 万志超 丁 琰

地 址 南京市江宁区诚信大道 19 号

邮政编码 211106

联系电话 (025)81093050,81093048(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

ISSN 1000-1026

中国标准连续出版物号 CN 32-1180/TP

国际刊名代码(CODEN) DXZIE9



微信: AEPS-1977



网站二维码