

# 电力系统自动化

DIANLI XITONG ZIDONGHUA

第 39 卷 第 19 期(总第 569 期) 2015 年 10 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

### 观点

能源互联网:理念、架构与前沿展望

..... 孙宏斌,郭庆来,潘昭光(1)

### 绿色电力自动化

基于 IEC 61970 标准的风光储建模方案

..... 夏天雷,王林青,江全元(9)

基于荷-储型微网的需求侧管理系统运行优化

..... 何 舜,郑 毅,蔡 旭,吴小东,时珊珊(15)

微电网日内调度计划的混合整数规划模型

..... 孙 浩,张 磊,许海林,汪隆君(21)

基于变置信水平优化策略的微网经济调度

..... 张炳达,郭 凯,冯 鑫,黄 杰,赵紫昆(28)

基于设备网络服务框架的微网监控构架与自适应服务方法

..... 胥 芳,杨永科,谭大鹏,艾青林,胡克用(34)

### 学术研究

基于二阶锥优化的含有载调压变压器主动配电网最优潮流

..... 刘 斌,刘 锋,梅生伟,张雪敏(40)

考虑电热耦合效应的配电网潮流计算

..... 舒 隽,关 睿,韩 冰,韩 翔(48)

配电网公共储能位置与容量的优化方法

..... 肖 峻,张泽群,梁海深(54)

基于分布式电源置信容量评估的变电站规划方法

..... 葛少云,王世举,路志英,刘 洪,冯作栋,卢 震(61)

## 低碳经济下基于合作博弈的风电容量规划方法

..... 刘文霞,凌云顿,赵天阳(68)

## 基于投资组合的虚拟电厂多电源容量配置

..... 黄昕颖,黎建,杨莉,姜捷,冯昌森(75)

## 虚拟同步发电机的转子惯量自适应控制方法

..... 程冲,杨欢,曾正,汤胜清,赵荣祥(82)

## 研制与开发

### 风电机组状态监测系统节点路由修复算法

..... 傅质馨,丁国荣,邵秋葵,吕鹏远,赵敏,袁越(90)

### 面向智能变电站二次设备的网络报文管控技术

..... 周华良,郑玉平,姚吉文,姜雷,谢黎,王凯(96)

### 基于网侧绕组串联的磁控式可控高抗控制绕组结构改进

..... 陶力维,郑涛,赵彦杰(101)

### 基于准PR控制的储能逆变器离网模式下稳定性分析

..... 徐少华,李建林,惠东(107)

### 电网不对称时并网逆变器不同约束条件下控制问题分析

..... 姜卫东,吴志清,胡杨,陶子然(113)

### 一种适用于小电流母线的电子式电流互感器供电电源

..... 赵强松,叶永强,徐国峰,周晓宇(121)

### 缆系海底观测网恒流输电系统供电方案选择方法

..... 周学军,樊诚,李大伟,周媛媛(126)

## 讨论园地

### 互联电网运行控制性能评价标准研究:(二)新标准构架

..... 刘姚,巴宇,常烨骥,李卫东,单茂华(132)

### 微电网继电保护中特殊性问题解决方案的探讨

..... 孙鸣,程杰(137)

## 工程应用

### 基于马尔可夫链的调度操作流程风险评估及优选方法

..... 侯恺,曾沅,贾宏杰,卢恩,刘嘉宁,呼士召(142)

### 耦合偏互信息的贫资料地区小水电发电能力预测

..... 刘本希,廖胜利,冯仲恺,程春田,李秀峰,蔡华祥(149)

### 从一个实例看分散控制错误引发强迫功率振荡的可能性

..... 盛锴,寻新(155)

## 广告索引 ..... (160)

- ★ 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 王梦岩 万志超  
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

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