

电力系统自动化

DIANLI XITONG ZIDONGHUA

第 39 卷 第 8 期(总第 558 期) 2015 年 4 月 25 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 肖世杰
副主任委员 张丽英 张启平
葛正翔 吴玉生
张晓鲁 王益民
辛耀中 杨迎建
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

2014 年国际大电网会议学术动态系列报道:信息系统和通信技术
..... 栗 宁,姜 海(1)

绿色电力自动化

按时序特征优化模型后在线选配的超短期风电预测
..... 郝 琛,薛禹胜,文福拴,董朝阳,K. P. WONG, Kang LI(5)

平抑长短期风电功率波动的风储协调运行方法
..... 沈 枢,张沛超,李中豪,张 宇,方 陈(12)

基于经验模态分解和神经网络的微网混合储能容量优化配置
..... 孙承晨,袁 越,S. S. CHOI,李梦婷,张新松,曹 阳(19)

储能系统的荷电状态管理策略及其影响评价
..... 李 凯,马 倩,徐红兵,杨惠雯(27)

基于功率监测和频率变化率的孤岛微电网紧急切负荷控制
..... 王 波,张保会,郝治国(33)

学术研究

馈线联络对配电网最大供电能力的作用机理
..... 肖 峻,祖国强,贺琪博,郭晓丹,王成山(38)

考虑多种分布式电源及其随机特性的配电网多目标扩展规划
..... 唐 念,夏明超,肖伟栋,钟亚娇(45)

考虑相关性的间歇性分布式电源选址定容规划
..... 张沈习,李 珂,程浩忠,姚良忠,Masoud BAZARGAN(53)

含非可靠分布式电源的配电网孤岛划分
..... 李 滨,祝 靖,李佩杰,韦 化(59)

一种电力系统量测噪声自适应抗差状态估计方法

..... 陈艳波,马 进,文一字(66)

基于频差预期控制性能标准下的自动发电控制策略

..... 巴 宇,吕 泉,常烨骥,孙 乔,刘 尧,李卫东(74)

基于分层相关均衡强化学习的 CPS 指令优化分配算法

..... 张孝顺,余 涛,唐 捷(80)

基于简化预测-校正内点法的拟直流最优潮流

..... 高 沁,卫志农,陈洪涛,孙国强,孙永辉(87)

研制与开发

磁共振耦合电能传输系统功率与效率传输特性分析与优化

..... 李长生,张 合,曹 娟,刘 明(92)

电磁共振式无线电能传输系统距离特性的分析

..... 陈文仙,陈乾宏,张惠娟(98)

磁耦合谐振三线圈无线电能传输的交叉耦合效应及电抗补偿

..... 罗 斌,刘 婉,钟晨明,宁 峰,吴仕闯(105)

基于放电法的高压电场感应取能技术

..... 骆一萍,曾翔君,雷永平,杨熠鑫,詹国红(113)

基于磁控电抗器的谐波励磁方法

..... 刘海鹏,尹忠东,董 旭,徐 金,李明(120)

基于窄带滤波器和变长数据窗的相量提取算法

..... 刘益青,高伟聪,高厚磊,董金海,王立明(126)

基于层次分析和变权重机制的电网安全指标计算及展示方法

..... 徐 鹏,杨胜春,李 峰,冯树海,王 珂,石 飞(133)

电网运行风险评估与定级体系的构建及应用

..... 王一枫,汤 伟,刘路登,郭创新(141)

CIM/E 模式版本管理和映射方法

..... 曹 阳,黄海峰,梁成辉,张 鸿(149)

基于电力调度数据网双平面的主站控制多机多链路采集方案

..... 叶 飞,金 鑫,朴 林,肖小刚(155)

工程应用

变压器区内故障并联补偿电容器谐波电流对差动保护的影响

..... 薛 峰,王 亮,谢夏寅,朱正风,孟屹华(159)

一起主变压器低压侧故障的分析与对策

..... 陈 强,邓洁清,潘建亚,范永璞(164)

综述

微电网典型特征及关键技术

..... 马艺玮,杨 苹,王月武,赵卓立(168)

广告索引 (176)

★ 第三届“中国出版政府奖”期刊奖

★ 2013 年度全国“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

★ 江苏省十佳科技期刊

★ 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 国网电力科学研究院期刊中心

主 编 薛禹胜

副 主 编 王 青

值班编辑 王梦岩 章 黎 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 国内外公开发刊

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