

电力系统自动化

DIANLI XITONG ZIDONGHUA

第 40 卷 第 13 期(总第 587 期) 2016 年 7 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

继电保护的柔性动作特性 柳焕章, 王德林, 周泽昕(1)

学术研究

风电参与能量-调频联合市场的优化策略

..... 崔 达, 史沛然, 陈启鑫, 何冠楠, 刘 军, 苏 峰(5)

单相光伏大量接入的三相不平衡配电网无功优化

..... 赵晋泉, 刘 绪, 林昌年, 魏文辉(13)

风电接入下基于 AP 聚类的无功功率-电压控制分区方法

..... 周 琼, 负志皓, 丰 颖, 孙景文(19)

引入交叉熵与动态故障集的含风电大电网可靠性评估

..... 许鹏程, 陈 启, 刘文霞, 王 舒, 刘宗歧(28)

电力市场环境输电网络混合性规划模型

..... 王一哲, 汤 涌, 董朝阳(35)

基于网络结构的暂态势能分布机理分析

..... 孟祥侠, 刘明光, 张全柱, 蔡国伟, 巴合提别克, 陈 佳(41)

商业用户电能采暖替代技术选型的边界条件论证

..... 曲子清, 辛洁晴, 吴 亮, 郑思源(48)

并网型交直流混合微电网优化配置分析

..... 汪湘晋, 赵 波, 吴红斌, 张雪松(55)

研制与开发

应用卡尔曼滤波的离散无功设备动作非拓扑预判方法

…… 杨 洛,杜 磊,黄 华,陈建华,徐陆飞,陈天华(63)

基于换流角的桥臂交替导通多电平换流器电容电压控制

…… 冯亚东,汪楠楠,卢 宇,陈 勇(71)

组串式 LC 型光伏逆变器并网谐波环流及其抑制策略分析

…… 余畅舟,张 兴,刘 芳,李 飞,倪 华,张军军(77)

家庭光储系统中单相光伏逆变器蓄电池输入时并网运行控制

…… 刘 斌,栗 梅,徐辰华,林小峰(85)

谐波畸变电网下的单相同步旋转坐标系锁相环

…… 刘华吾,孙永恒,胡海兵,邢 岩(93)

高压输电线路直流融冰装置故障特性及过流保护

…… 李 斌,邱 宏,李博通,顾保全,张 楠,唐金昆(100)

智能变电站站域保护控制装置的研制

…… 李志坚,潘书燕,宋 斌,王寅丞,甘云华,万洛飞(107)

信息通信技术的应用

电力骨干光传输网络的动态波道均衡路由波长分配算法

…… 孙 毅,周 爽,陆 俊,孙 跃,杜 娜(114)

智能变电站的密钥管理方法

…… 王智东,王 钢,童晋方,许志恒,石 泉,朱革兰(121)

基于 CIM 的电力应用系统 OPC 统一架构标准符合性测试

…… 谢善益,杨 强,杨林杰(128)

工程应用

基于预估-校正的外网量测采样误差修正方法

…… 张海波,李鹏华(135)

采用柔性直流技术的智能配电网接入交流电网方式

…… 韩永霞,何秋萍,赵宇明,郭子轩,姚森敬,李立涅(141)

综述

含高比例可再生能源电力系统灵活性规划及挑战

…… 鲁宗相,李海波,乔 颖(147)

商业型虚拟发电厂调度优化策略

…… 乐 健,柳永妍,叶 曦,段 青,吕志鹏,马春艳(159)

广告索引 (168)

- ★ 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)81093050,81093045(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