

电力系统自动化

DIANLI XITONG ZIDONGHUA

灵活互动的智能用电

第 39 卷 第 17 期(总第 567 期) 2015 年 9 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

特约主编寄语	(1)
灵活互动的智能用电展望与思考	李 扬, 王蓓蓓, 李方兴(2)
新能源电力系统中需求侧响应关键问题及未来研究展望 曾 博, 杨雍琦, 段金辉, 曾 鸣, 欧阳邵杰, 李 晨(10)	
计及用户分级与互动的配电网最大供电能力模型 肖 峻, 李思岑, 王 丹(19)	
柔性负荷互动影响量化评估方法 李亚平, 周 竞, 鞠 平, 丁茂生, 杨胜春, 王 珂(26)	
计及互动响应的电力系统不确定性综合安全评估 韩海腾, 高 山, 吴 晨(33)	
电力需求侧规模储能容量优化和经济性分析 熊 雄, 叶 林, 杨仁刚(42)	
需求响应对配电网供电可靠性的影响 赵洪山, 王莹莹, 陈 松(49)	
计及价格型负荷响应过程的连续性概率潮流分析方法 周 竞, 姚建国, 王 珂, 石 飞, 曾 丹(56)	
用电信息采集系统双向互动功能设计及关键技术 祝恩国, 窦 健(62)	
智能用电互动体系构架探讨 孙国强, 李逸驰, 卫志农, 杨永标, 臧海祥, 卞 栋(68)	
面向用电双向互动服务的信息通信模型 蒋 玮, 汪 梁, 王晓东, 杨永标, 王金明, 周 贇(75)	
基于局部终端温度调节的中央空调需求响应控制策略 戚野白, 王 丹, 贾宏杰, 黄仁乐, 张 逸, 杨占勇(82)	

智能电网环境下基于多代理的商业用户可控负荷管理策略	于娜,于乐征,李国庆(89)
面向峰谷平衡的商业楼宇空调负荷调控技术	李天阳,赵兴旺,肖文举(96)
公共楼宇空调负荷参与电网虚拟调峰的思考	杨永标,颜庆国,徐石明,肖文举,薛铭枫(103)
面向智能用电的家庭能量协同调度策略	王守相,孙智卿,刘喆(108)
基于云计算的家庭智能用电策略	郭晓利,于阳(114)
电力用户参与风电消纳的日前市场模式	夏叶,康重庆,陈天恩,李焰(120)
考虑用户违约可能的负荷聚合商储能配置策略	张开宇,宋依群,严正(127)
售电市场环境计及可中断负荷的营销策略	罗琴,宋依群(134)
基于虚拟电厂技术的未来智能电网用户并网规则设计及仿真	邵炜晖,许维胜,徐志宇,王宁(140)
售电侧市场的工业园区能源代理模式设计	周宁,杨知方,钟海旺,夏清(147)
负荷侧碳排放责任直接分摊方法的比较研究	周全,冯冬涵,徐长宝,冯成,孙弢,丁藤(153)
基于鲁棒优化的含风电工业微电网经济调度模型	丁浩,高峰,刘坤,管晓宏,吴江(160)
高载能企业参与电力系统调度的模式与效益分析	陈润泽,孙宏斌,晋宏杨(168)
基于LCC和量子遗传算法的电动汽车充电站优化规划	黄小庆,杨奋,陈颀,江磊,曹一家(176)
考虑用户满意度的电动汽车分群调度策略	黄一诺,郭创新,王力成,暴英凯,戴赛,丁强(183)
电动汽车参与电力系统优化调度的谈判策略	刘伟佳,文福拴,薛禹胜,汪宏华,叶乐燕,陈瑛(192)
考虑三相负荷平衡的电动汽车有序充电策略	占恺峤,胡泽春,宋永华,徐智威,贾龙,张洪财(201)
广告索引	(208)

- ★ 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 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
 编辑特约主编 李扬
 编辑策划 王志鸿 代长振
 值班编辑 代长振 章黎
 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