

全球能源互联网

QUANQIU NENGYUAN HULIANWANG

《全球能源互联网》 编辑委员会

主任 辛保安

副主任 刘泽洪 陈国平 伍 萱

顾问委员 王成山 刘吉臻 汤广福 杜祥瑞
(按姓氏笔画排序)
陈清泉 陈维江 周孝信 郭剑波
黄其励 潘家华 薛禹胜

委员 卫志农 王 灿 王蓓蓓 文劲宇
(按姓氏笔画排序)
文福拴 邓占锋 艾 芊 卢志刚
白 恺 毕天姝 朱介北 朱继忠
刘 宇 刘志坦 刘俊勇 汤 奕
许勤华 孙秋野 严干贵 李军徽
李芙蓉 李更丰 杨 明 吴在军
吴建中 张 宁 张小平 张希良
张勇军 林 今 林 涛 欧阳昌裕
和敬涵 赵英汝 赵国亮 赵俊华
赵晋泉 赵晓丽 姚良忠 贾宏杰
徐 政 徐丙垠 徐衍会 栾文鹏
唐文虎 黄 杰 黄 浩 黄 琦
梅生伟 康重庆 巢清尘 葛 俊
焦在滨 鲁 刚 鲁 玺 鲁宗相
魏晓菁

总编辑 赵 云

主 编 周 舟

编 辑 张 宇 李 锡 张 鹏 翁宇威

中国标准连续出版物号 ISSN 2096-5125
CN 10-1550/TK

版权所有 未经许可不得转载及上网

目 次

聚焦

中国西北西南电网互联研究

..... 刘泽洪, 周原冰, 李隽, 孟婧, 余潇潇 / 341

“促进新型电力系统建设的市场机制创新”专题

促进新型电力系统建设的市场机制创新

..... 夏清 / 353

基于前景理论的产消者在本地能源交易中的优化决策

..... 张雅君, 杨心刚, 宋杰, 顾承红, 李芙蓉 / 355

基于 Paillier 加密和共识机制的分解协调式算法

..... 周鑫, 贺欢, 王彬, 祝湘博, 孙宏斌 / 362

基于分布鲁棒机会约束优化的电力系统不确定性出清机制

..... 邓方钊, 郎青勇, 王秀丽, 邓振立, 李虎军, 郭兴五 / 370

“双碳”目标下中国综合能源服务的态势辨析与理论架构

王永真, 潘崇超, 韩恺, 杨旭东, 李娜, 戴璟, 李嘉宇, 朱晨光 / 379

CONTENTS

基于关键规划参数的电力市场规划体系

…………… 李梓仟, 袁伟, 凡鹏飞, 李嵘, 梁志飞, 邓淑斌 / 390

基于卖方灵活合同的绿电与绿证中长期联合交易机制及其均衡分析

…………… 朱玥荣, 张楠, 肖云鹏, 王秀丽, 李锋, 周鹏, 马景超 / 398

省级电网新能源分阶段市场化规模及路径研究

……… 王清亮, 王生彬, 刘景青, 郭伟嘉, 康文慧, 刘敦楠, 胡洋 / 406

北美容量市场增量拍卖和容量转移权机制及对中国的启示

…………… 陈颖, 王蓓蓓, 黄文渊, 耿思敏 / 417

考虑风力发电的煤电厂低碳经济优化调度

…………… 邵文才, 延星, 李鹏, 张涛, 孙锋, 马君华 / 428

新型电力系统生产设备智能化管理平台建设关键技术与应用

…………… 李雅丹, 邓大为, 吴振田, 刘炜伦, 卢文冰 / 437

收录情况

中国科学引文数据库 (CSCD) 核心库
中国科技核心期刊
Scopus数据库
开放获取期刊目录 (DOAJ) 数据库
中国人文社会科学期刊AMI综合评价 (A刊)

《全球能源互联网》

双月刊, 2018年1月创刊

主管单位 全球能源互联网发展合作组织
主办单位 全球能源互联网集团有限公司
编辑出版 《全球能源互联网》编辑部

地址 北京市西城区宣武门内大街8号
邮政编码 100031
联系电话 (010) 63411708 / 1790 / 5341 / 1585 / 1748
联系邮箱 geijournal@geidco.org
网址 www.gei-journal.com

发行范围: 国内外公开发行

订阅电话: (010) 63415341 / 1762

国内定价: 每期66元, 全年396元

视觉设计: 北京锋尚制版有限公司

印刷: 北京顶佳世纪印刷有限公司



全球能源互联网期刊微信公众号

期刊基本参数: CN 10-1550 / TK * 2018 *
b * A4 * 108 * zh * P * ¥66.00 * 6000 * 12 *
2023-7

Journal of Global Energy Interconnection

Vol.6 No.4 (Ser.34) July 2023

CONTENTS

Focus

The Study on Interconnection of Northwest and Southwest Power Grid in China

..... LIU Zehong, ZHOU Yuanbing, LI Jun, MENG Jing, YU Xiaoxiao / 341

Special Section on Market Mechanism Innovation for Promoting the Construction of New Power System

Market Mechanism Innovation for Promoting the Construction of New Power System XIA Qing / 353

Prospect Theory Facilitated Prosumer Decision-making in Local Energy Trading

..... ZHANG Yajun, YANG Xingang, SONG Jie, GU Chenghong, LI Furong / 355

Coordination-decomposition Algorithm Based on Paillier Encryption and Consensus Mechanism

..... ZHOU Xin, HE Huan, WANG Bin, ZHU Xiangbo, SUN Hongbin / 362

Uncertainty Clearing Mechanism of Power System Based on Distribution Robust Chance-constraint Optimization

..... DENG Fangzhao, LANG Qingyong, WANG Xiuli, DENG Zhenli, LI Hujun, GUO Xingwu / 370

Situation Identification and Theory Architecture of Integrated Energy Services Under Dual Carbon Goal in China

..... WANG Yongzhen, PAN Chongchao, HAN Kai, LI Na, YANG Xudong, DAI Jing, LI Jiayu, ZHU Chenguang / 379

Electricity Market Planning System Based on Key Planning Parameters

..... LI Ziqian, YUAN Wei, FAN Pengfei, LI Rong, LIANG Zhifei, DENG Shubin / 390

Medium- and Long-term Joint Transaction Mechanism of Green Electricity and Green Certificates Based on Sell-side Flexible Contracts and the Equilibrium Analysis

..... ZHU Yuerong, ZHANG Nan, XIAO Yunpeng, WANG Xiuli, LI Feng, ZHOU Peng, MA Jingchao / 398

Research on the Phased Marketization Scale and Path of New Energy in Provincial Power Grids

..... WANG Qingliang, WANG Shengbin, LIU Jingqing, GUO Weijia, KANG Wenhui, LIU Dunnan, HU Yang / 406

Mechanism of North American Incremental Auction & Capacity Transfer Right and Enlightens to China

..... CHEN Ying, WANG Beibei, HUANG Wenyuan, GENG Simin / 417

Low Carbon Economy Optimal Scheduling of Coal Power Plant Considering Wind Power Generation

..... SHAO Wencai, YAN Xing, LI Peng, ZHANG Tao, SUN Feng, MA Junhua / 428

Key Technologies and Applications of Intelligent Management Platform Construction for Production Equipment in New Power System

..... LI Yadan, DENG Dawei, WU Zhentian, LIU Weilun, LU Wenbing / 437