

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

“双碳”目标下的新型电力系统规划与运行专题

“双碳”目标下的新型电力系统规划与运行

..... 汤奕, 易俊, 薛峰 / 241

考虑水电机组振动区的水风光协同规划模型

..... 燕志宇, 宋福龙, 梁才浩, 孟婧, 张璐 / 243

考虑互联协同的分布式能源站低碳多目标选址规划研究

..... 江城, 王浩, 徐辰冠, 张帅泽, 王培汀, 周天烁, 王丹 / 256

基于典型源荷耦合模式的中长期时序场景生成

..... 黄津钜, 赵鹏飞, 周航, 徐新智, 高艺, 孙英云 / 271

考虑电动汽车充电与常规负荷时空相关性的配电网可开放容量评估

..... 赵子鉴, 胡湘伟, 邓亚芝, 李泳健, 卢新星, 彭清文, 阳小丹 / 283

基于实测数据因果推断的燃煤机组低碳经济运行评估决策

..... 房庆熙, 李红霞, 黄杰, 金竞琦, 赖业宁, 马雪 / 292

CONTENTS

基于图神经网络的变压器短路电流计算方法
..... 邹德旭, 洪志湖, 代维菊, 黎文浩, 徐衍会, 郑乐 / 303

英国新型电力系统频率管理及对中国电网建设的启示
..... 李云, 陈图南, 黄福全 / 312

基于时间触发机制的温控负荷集群综合惯性控制研究
..... 周特, 周梦, 李继东, 周盛强, 李治, 韩杨, 张宁 / 325

孤岛微电网系统的混合控制策略及动态滤波技术研究
..... 李翔宇, 黎东阳, 张正江, 秦晓辉,
洪智慧, 胡文, 章纯, 张振慧 / 336

基于改进下垂控制的多模块谐振变换器均衡控制策略研究
..... 过亮, 陈志强, 曲慧星, 吕振华, 李群 / 348

全球能源互联网 2024 学术年会论文征稿启事“面向新型电力系统的
交直流输电与源网荷储数智化转型”专题 / 356

收录情况

中国精品科技期刊
《中文核心期刊要目总览》收录期刊
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
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) 63411585 / 1748 /
5341 / 1790 / 1708
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) 63411748 / 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 * 120 * zh * P * ¥66.00 * 6000 * 11 *
2024-5

Journal of Global Energy Interconnection

Vol.7 No.3 (Ser.39) May 2024

CONTENTS

Special Section on Planning and Operation of New Power System under the Goal of “Dual Carbon”

Planning and Operation of New Power System under the Goal of “Dual Carbon”

..... TANG Yi, YI Jun, XUE Feng / 241

Complementary Planning of Hydro-wind-photovoltaic Systems Considering Hydropower Unit Vibration Zones

..... YAN Zhiyu, SONG Fulong, LIANG Caihao, MENG Jing, ZHANG Lu / 243

Low-carbon Multi-objective Site Selection Planning for Distributed Energy Stations Considering Interconnection Synergy

..... JIANG Cheng, WANG Hao, XU Chenguan, ZHANG Shuaize, WANG Peiting, ZHOU Tianshuo, WANG Dan / 256

Medium- and Long-term Time-series Scenarios Generation Based on Typical Source-load Coupling Modes

..... HUANG Jinju, ZHAO Pengfei, ZHOU Hang, XU Xinzhi, GAO Yi, SUN Yingyun / 271

Distribution Network Available Capacity Evaluation Considering the Spatiotemporal Correlation of Electric Vehicles Charging Loads and Base Loads

..... ZHAO Zijun, HU Xiangwei, DENG Yazhi, LI Yongjian, LU Xinxing, PENG Qingwen, YANG Xiaodan / 283

Assessment and Decision Making for the Low Carbon Economic Operation of Coal-fired Units Based on Measured-data-driven Causal Inference

.....FANG Qingxi, LI Hongxia, HUANG Jie, JIN Jingqi, LAI Yening, MA Xue / 292

A Graph Neural Network-based Method for Transformer Short-circuit Current Calculation

..... ZOU Dexu, HONG Zhihu, DAI Weiju, LI Wenhao, XU Yanhui, ZHENG Le / 303

Frequency Management of New Power System in the UK and Its Enlightenment to the Power Grid Construction in China

..... LI Yun, CHEN Tunan, HUANG Fuquan / 312

Synthetic Inertia Control Strategy for Thermostatically Controlled Load Cluster Integrating Time-triggered Mechanism

..... ZHOU Te, ZHOU Meng, LI Jidong, ZHOU Shengqiang, LI Zhi, HAN Yang, ZHANG Ning / 325

Research on Hybrid Control Strategy and Dynamic Filtering Technology for Islanded Microgrid System

..... LI Xiangyu, LI Dongyang, ZHANG Zhengjiang, QIN Xiaohui, HONG Zhihui,
HU Wen, ZHANG Chun, ZHANG Zhenhu / 336

Research on Balanced Control Strategy of Multi-module Resonant Converter Based on Improved Droop Control

..... GUO Liang, CHEN Zhiqiang, OU Huixing, LYU Zhenhua, LI Qun / 348

Call for Papers: 2024 Annual Academic Conference on Global Energy Interconnection-Special Section on AC/DC Transmission and Digital and Intelligent Transformation of Source-network-load-storage for New Power System / 356