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

委　　员（按姓氏笔画排序）　卫志农　王　灿　王蓓蓓　文劲宇　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　任大伟　李　锡　王彦博　张　鹏

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

“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

面向新型电力系统的交直流输电与源网荷储数智化转型
……徐政，黄莹 / 1

LCC-VSC 混合级联直流技术在江苏电网的应用研究
……王之伟，郑建华，万振东，程亮，史大军，虞瑄 / 3

基于树状高斯过程的综合能源系统低碳经济规划全局敏感性分析
……张吉强，胡丹妮，孙勇，霍玉佼，王悦，朱丽 / 13

考虑储能的交直流混合配电网无功电压分布式优化调控
……张儒峰，宋宜庭，宁若汐 / 24

基于两级分层优化的能源存储系统模型预测控制
……李阿勇，李坚，吴佳 / 36

直流换流站中全光纤电流互感器光源退化故障研究
……刘占元，牛晓晨，陈硕，赵磊，赵祎，夏历 / 48

第 8 卷　第 1 期
总第 43 期（Vol.8 No.1）
2025 年 1 月 25 日出版

CONTENTS

基于片段数据的储能电池 SOH 估计
…… 耿萌萌，范茂松，魏斌，张明杰，胡晨 / 57

面向能源互联网环境的通信网资源智能编排技术
……刘晴，汤玮，彭琳钰，刘旭，石际，刘康，廖畅，郑智浩，方浩 / 67

基于 Stackelberg 博弈与改进深度神经网络的多源调频协调策略研究
王永文，赵雪锋，李夏叶，詹巍，单怡琳，闫启明，赵泽宇，杨锡运 / 76

基于最优概率分布模型的风能资源评估
…… 徐凯，熊国江，徐波 / 87

孤岛模式下基于 VSG 的光储发电系统多机并联运行策略
…… 张萍，李扬 / 98

面向混合增强智能的省级现货市场报价样本集增强及市场力识别技术
…… 宁龙飞，刘飞宇，王蓓蓓，郑亚先 / 110

绿电 / 绿证抵扣碳排放机制分析及方案设计研究
…… 欧阳琰，王建明 / 124

“电力电子化电力系统稳定与控制”专题征稿启事…… / 132

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 / 1762 / 5341 / 1774 / 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：北京锋尚制版有限公司

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 * 136 * zh * P * ¥66.00 * 6000 * 13 * 2025-1

Journal of Global Energy Interconnection

Vol.8 No.1 (Ser.43) January 2025

CONTENTS

Special Section on New Type Power Systems Oriented AC and DC Transmission, and Digital and Intelligent Transition of Source-grid-load-storage

New Type Power Systems Oriented AC and DC Transmission, and Digital and Intelligent Transition of Source-grid-load-storage
..... XU Zheng, HUANG Ying / 1

Application of LCC-VSC Hybrid Cascaded DC Technology in Jiangsu Power Grid
..... WANG Zhiwei, ZHENG Jianhua, WAN Zhendong, CHENG Liang, SHI Dajun, YU Xuan / 3

Global Sensitivity Analysis of Low-carbon Economic Planning for Integrated Energy System Based on Treed Gaussian Process
..... ZHANG Jiqiang, HU Danni, SUN Yong, HUO Yujiao, WANG Yue, ZHU Li / 13

Distributed Optimal Control Method of Reactive Power and Voltage in AC/DC Hybrid Distribution Network Considering Energy Storage System
..... ZHANG Rufeng, SONG Yiting, NING Ruoxi / 24

Predictive Control of Energy Storage System Model Based on Two-level Hierarchical Optimization
..... LI Ayong, LI Jian, WU Jia / 36

Research on the Degradation Faults of Fiber Optical Current Transformer Light Source in DC Converter Stations
..... LIU Zhanyuan, NIU Xiaochen, CHEN Shuo, ZHAO Lei, ZHAO Yi, XIA Li / 48

SOH Estimation of Energy Storage Batteries Based on Fragmented Data
..... GENG Mengmeng, FAN Maosong, WEI Bin, ZHANG Mingjie, HU Chen / 57

Energy Internet-oriented Intelligent Resource Orchestration Technology for Communication Network
..... LIU Qing, TANG Wei, PENG Linyu, LIU Xu, SHI Ji, LIU Kang, LIAO Chang, ZHENG Zhihao, FANG Hao / 67

Research on Multi-source Frequency Regulation Strategies Based on the Stackelberg Game and Improved Deep Neural Network
... WANG Yongwen, ZHAO Xuefeng, LI Xiaye, ZHAN Wei, SHAN Yilin, YAN Qiming, ZHAO Zeyu, YANG Xiyun / 76

Wind Energy Resource Assessment Based on Optimal Probability Distribution Models
..... XU Kai, XIONG Guojiang, XU Bo / 87

Multi-machine Parallel Operation Strategy of Photovoltaic Energy Storage Power Generation System Based on VSG in Islanding Mode
..... ZHANG Ping, LI Yang / 98

Provincial Spot Market Quote Sample Set Enhancement for Hybrid Augmented Intelligence and Market Force Recognition
..... NING Longfei, LIU Feiyu, WANG Beibei, ZHENG Yaxian / 110

Mechanism and Program Study of Green Power/Green Certificate for Carbon Emission Offset
..... OUYANG Yan, WANG Jianming / 124

Call for Papers: Special Section on Stability and Control of Power Electronic-based Power Systems ..... / 132