

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

“新型储能关键技术和商业模式”专题

新型储能关键技术和商业模式

..... 梅生伟, 张彩萍 / 125

面向工程应用的先进绝热压缩空气储能模型及先进焓分析

..... 王国华, 张通, 陈来军, 梅生伟 / 127

基于动态可重构电池网络的大规模退役动力电池梯次利用储能系统运行性能评估

..... 慈松, 张从佳, 周杨林, 李博文, 赵光金 / 136

基于阻抗谱重构技术的电池健康状态快速估计方法

..... 侯林涛, 张彩萍, 蔡雪, 郑许林, 柏晶晶, 范茂松 / 145

面向并联环流最小化的垂直式矩阵型重力储能系统多机协调控制

..... 翟文超, 姚良忠, 喻恒凝, 徐箭, 李妍, 朱寰, 毛蓓琳 / 155

基于逐次变分模态分解的飞轮-火电一次调频控制策略

..... 张萍, 刘海涛 / 166

第7卷 第2期
总第38期 (Vol.7 No.2)
2024年3月25日出版

CONTENTS

面向电力现货市场的独立储能经济性分析与容量补偿机制探索

…………… 刘坚, 王建光, 王晶, 张弘毅, 颜豪, 刘思宇, 何则 / 179

热电联产型共享储能的技经分析与市场机制研究

…………… 冶兆年, 韩恺, 王永真, 何继江, 丑鹏 / 190

面向区域多主体平衡的独立平衡服务商运营双层优化研究

…………… 胡洋, 加鹤萍, 韩雅萱, 郭宇辰, 冯云辰, 刘江艳, 刘敦楠 / 201

基于改进 VIKOR 算法的梯次利用电池电网储能场景适用性评价方法

…………… 谢桦, 刘哲, 孔德鹏, 雷博 / 211

计及需求响应潜力的电动汽车聚合商多主体日前投标策略

…………… 侯慧, 何梓嫻, 罗超, 张志强, 刘鹏, 侯婷婷, 郁海彬 / 220

全球新型储能技术发展态势分析

…………… 汤匀, 岳芳, 王莉晓, 柯旺松, 陈伟 / 228

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) 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 * 120 * zh * P * ¥66.00 * 6000 * 11 *
2024-3

Journal of Global Energy Interconnection

Vol.7 No.2 (Ser.38) March 2024

CONTENTS

Special Section on Key Technologies and Business Models of New Energy Storage

Key Technologies and Business Models of New Energy Storage

- MEI Shengwei, ZHANG Caiping / 125
- Advanced Adiabatic Compressed Air Energy Storage System Model for Engineering Applications and Advanced Exergy Analysis
..... WANG Guohua, ZHANG Tong, CHEN Laijun, MEI Shengwei / 127
- Operational Performance Evaluation of Large-scale Second-life Battery Cascade Utilization Energy Storage Systems Based on Dynamic Reconfigurable Battery Networks
..... CI Song, ZHANG Congjia, ZHOU Yanglin, LI Bowen, ZHAO Guangjin / 136
- A Fast Estimation Method of Battery State of Health Based on Impedance Spectroscopy Reconstruction Technique
..... HOU Lintao, ZHANG Caiping, CAI Xue, ZHENG Xulin, BAI Jingjing, FAN Maosong / 145
- Multimachine Coordinated Control for Vertical Matrix Gravity Energy Storage System Considering Parallel Power Circulation Minimization
..... ZHAI Wenchao, YAO Liangzhong, YU Hengning, XU Jian, LI Yan, ZHU Huan, MAO Beilin / 155
- Flywheel-thermal Power Primary Frequency Regulation Control Strategy Based on Successive Variational Mode Decomposition
..... ZHANG Ping, LIU Haitao / 166
- A Study on Tech-economic Analysis on Independent Energy Storage in Spot Power Market and Associated Capacity Mechanisms
..... LIU Jian, WANG Jianguang, WANG Jing, ZHANG Hongyi, YAN Hao, LIU Siyu, HE Ze / 179
- Technology and Economic Analysis and Market Mechanism Research of Cogeneration Shared Energy Storage
..... YE Zhaonian, HAN Kai, WANG Yongzhen, HE Jijiang, CHOU Peng / 190
- Research on Double-layer Optimization of Independent Balancing Service Providers for Regional Multiple Entities Balance
..... HU Yang, JIA Heping, HAN Yaxuan, GUO Yuchen, FENG Yunchen, LIU Jianguan, LIU Dunnan / 201
- Scenario Applicability Evaluation Method of Second-life Batteries for the Grid Energy Storage Based on the Improved VIKOR Algorithm
..... XIE Hua, LIU Zhe, KONG Depeng, LEI Bo / 211
- Multi-agent Day-ahead Bidding Strategy of Electric Vehicle Aggregators Upon Demand Response Potential
..... HOU Hui, HE Ziyin, LUO Chao, ZHANG Zhiqiang, LIU Peng, HOU Tingting, YU Haibin / 220
- International Development Trend Analysis of New Energy Storage Technologies
..... TANG Yun, YUE Fang, WANG Lixiao, KE Wangsong, CHEN Wei / 228