

全球能源互联网

QUANQIU NENGYUAN HULIANWANG

《全球能源互联网》 编辑委员会

主任 刘振亚
副主任 伍 萱
委员 王益民 刘吉臻
(按姓氏笔画排序) 李立涅 杨 昆
何建坤 张 荣
杜祥琬 周大地
郑宝森 郭剑波
曹志安 曹培玺
黄其励

编委办主任 李宝森
总 编 辑 赵 云
主 编 周 舟
编 辑 张 宇
李 锡
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

“规模化储能技术进展及其在高比例可再生能源和电力电子设备电力系统中的应用”专题

规模化储能技术进展及其在高比例可再生能源和电力电子设备电力系统中的应用 姚良忠, 邓占锋, 李建林, 张彩萍 / 425

基于可重构电池网络的数字储能系统建模与运行控制——基站储能应用案例研究
..... 慈松, 周杨林, 王红军, 石清良 / 427

“双碳”目标下电解制氢关键技术及其应用进展

..... 赵雪莹, 李根蒂, 孙晓彤, 宋洁, 梁丹曦, 徐桂芝, 邓占锋 / 436

适于 PEM 燃料电池的工业副产氢气纯化技术及其在电网中的应用前景

..... 宋小云, 白子为, 张高群, 徐桂芝, 邓占锋, 蔡林海 / 447

基于非合作博弈的微网混合储能容量配置方法

..... 孙海霞, 朱立位, 韩钰倩, 葛乐, 吴英俊 / 454

基于重力储能的风光储系统多目标容量优化规划

刘志刚, 伍也凡, 肖振锋, 姚颖, 何书耘, 刘顺成, 徐焘, 侯慧 / 464

第4卷 第5期
总第23期 (Vol.4 No.5)
2021年9月25日出版

CONTENTS

能源经济

海上风电多类型直流送出系统拓扑经济性分析

…………… 李贤育, 姚良忠, 程帆, 毛蓓琳, 潘尚智, 周月宾, 吴越 / 476

基于空间模型的中国碳交易减排效果分析

…………… 李若男, 杨力俊, 赵晓丽 / 486

日本电力现货市场运行现状及对中国的启示

…………… 杨素, 肖汉雄, 王阳, 蒋宇, 丁羽, 刘胥雯, 孙燕一 / 497

清洁能源

新能源并网逆变器控制策略研究综述与展望

…………… 张兴, 李明, 郭梓暄, 王继磊, 韩峰, 付新鑫 / 506

考虑动态赋权的江水源热泵供能系统模糊综合评价方法研究

…………… 郭松, 冯澎湃, 胡文博, 徐辰冠, 肖晶, 徐荆州 / 516

“新型配电系统智能感知、分析与优化运行”专题征稿启事… / 485

中国科学引文数据库 (CSCD) 收录期刊
中国期刊全文数据库 (CNKI) 收录期刊
万方数字化期刊群全文数据库收录期刊
《中国核心期刊 (遴选) 数据库》收录期刊
DOAJ (Directory of Open Access Journals) 收录

《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

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) 63411711

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 * 104 * zh * P * ¥66.00 * 6000 * 10 *
2021-9

Journal of Global Energy Interconnection

Vol.4 No.5 (Ser.23) September 2021

CONTENTS

Large-scale Energy Storage Technology and Its Application in High-proportion Renewable Energy and Power Electronic Equipment Power Systems

- Guest Editorial: Large-scale Energy Storage Technology and Its Application in High-proportion Renewable Energy and Power Electronic Equipment Power Systems YAO Liangzhong, DENG Zhanfeng, LI Jianlin, ZHANG Caiping / 425
- Modeling and Operation Control of Digital Energy Storage System Based on Reconfigurable Battery Network—Base Station Energy Storage Application
.....CI Song, ZHOU Yanglin, WANG Hongjun, SHI Qingliang / 427
- Key Technology and Application Progress of Hydrogen Production by Electrolysis Under Peaking Carbon Dioxide Emissions and Carbon Neutrality Targets
..... ZHAO Xueying, LI Gendi, SUN Xiaotong, SONG Jie, LIANG Danxi, XU Guizhi, DENG Zhanfeng / 436
- Purification Technology of Industrial By-product Hydrogen Used in Proton Exchange Membrane Fuel Cells and Its Application Prospects in Power Grids
..... SONG Xiaoyun, BAI Ziwei, ZHANG Gaoqun, XU Guizhi, DENG Zhanfeng, CAI Linhai / 447
- Capacity Configuration Method of Hybrid Energy Storage System in Microgrids Based on a Non-cooperative Game Model
.....SUN Haixia, ZHU Liwei, HAN Yuqian, GE Le, WU Yingjun / 454
- Multi-objective Optimal Capacity Planning of the Wind-photovoltaic-storage System Based on Gravity Energy Storage
..... LIU Zhigang, WU Yefan, XIAO Zhenfeng, YAO Ying, HE Shuyun, LIU Shuncheng, XU Tao, HOU Hui/ 464

Energy Economy

- Economic Analysis of Multi-type DC System Topologies for Offshore Wind Power Transmission
..... LI Xianyu, YAO Liangzhong, CHENG Fan, MAO Beilin, PAN Shangzhi, ZHOU Yuebin, WU Yue / 476
- Reduction Effect of China's Carbon Emission Trading Scheme Based on Spatial Model Analysis
..... LI Ruonan, YANG Lijun, ZHAO Xiaoli / 486
- Current Situation of Japanese Electric Power Spot Market and Its Enlightenment to China
.....YANG Su, XIAO Hanxiong, WANG Yang, JIANG Yu, DING Yu, LIU Xuwen, SUN Yanyi / 497

Clean Energy

- Review and Perspectives on Control Strategies for Renewable Energy Grid-connected Inverters
.....ZHANG Xing, LI Ming, GUO Zixuan, WANG Jilei, HAN Feng, FU Xinxin / 506
- Fuzzy Comprehensive Evaluation Method of River Source Heat Pump Energy Supply System Considering Dynamic Weighting
..... GUO Song, FENG Pengpai, HU Wenbo, XU Chenguan, XIAO Jing, XU Jingzhou / 516
- Call for Papers: Intelligent Perception, Analysis and Optimal Operation of New Distribution System / 485