

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 白 恺
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

“能源战略与能源互联网”专题

能源战略与能源互联网·····	孙宏斌, 郭庆来, 卫志农 / 537
云管边端架构下虚拟电厂资源集群与协同调控研究综述及展望 ·····	卫璇, 潘昭光, 王彬, 孙宏斌, 郭庆来 / 539
信息能源系统的边缘节点可信评估及控制策略 ·····	任汝飞, 胡旌伟, 孙秋野 / 552
电力系统网络攻击信息物理双层协同紧急控制方法 ·····	蔡星浦, 王琦, 黄建业, 李周 / 560
电力与交通系统协同运行控制的研究综述及展望 ·····	何正友, 向悦萍, 杨健维, 王玘, 廖凯 / 569
不确定风功率接入下电-气互联系统的协同经济调度 ·····	钱瞳, 陈星宇, 张文浩, 唐文虎 / 582
基于条件风险价值的综合能源配电网优化重构方法研究 ·····	陈泽兴, 张勇军, 黄豫, 覃芸, 陈伯达, 林楷东 / 590
计及分布式可再生能源发电的配电网应急供电恢复策略 ·····	刘家妤, 张琪祁, 王颖, 许寅 / 600

第3卷 第6期
总第18期 (Vol.3 No.6) 卷终
2020年11月25日出版

CONTENTS

面向变压器智能运检的知识图谱构建和智能问答技术研究

…………… 张敏杰, 徐宁, 胡俊华, 王宇飞, 李晨, 徐剑波, 张诗玉 / 607

能源互联网环境下零售主体价值发现与实现策略

…………… 刘敦楠, 庞博, 宋莉, 李鹏飞, 高春成, 李根柱 / 618

一种适用于分布式光伏交易的区块链共识机制设计

…………… 刘航宇, 何乐天, 于韶源, 孙瑜, 耿建, 赵晋泉 / 626

能源与电力规划

“两个替代”趋势下的欧洲跨国电力互联通道研究

…………… 赵腾, 郭炜, 李隽, 江涵, 王璐, 高超, 罗雯清 / 632

清洁能源

基于多储能系统的风电黑启动方案设计

…………… 李翠萍, 张世宁, 李军徽, 尤宏飞, 张昊, 齐军, 李鹤 / 643

“城市能源系统智慧低碳转型的驱动机制及关键技术”专题征稿启事 / 581

“能源气候协同治理机制与路径”专栏征稿启事…………… / 625

2020年第3卷总目次…………… I

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) 63411464 / 1790 / 5341 / 1585
联系邮箱 geijournal@geidco.org
网址 www.gei-journal.com

发行范围: 国内外公开发售

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 * 2020 *
b * A4 * 128 * zh * P * ¥66.00 * 6000 * 12 *
2020-11

Journal of Global Energy Interconnection

Vol.3 No.6 (Ser.18) November 2020

CONTENTS

Special Section on Energy Strategy and Energy Internet

- Guest Editorial: Energy Strategy and Energy InternetSUN Hongbin, GUO Qinglai, WEI Zhinong / 537
- Review on Virtual Power Plant Resource Aggregation and Collaborative Regulation Using Cloud-tube-edge-end Architecture
..... WEI Xuan, PAN Zhaoguang, WANG Bin, SUN Hongbin, GUO Qinglai / 539
- Edge-node Reliability Assessment and Control Strategy in Cyber Energy Systems
.....REN Rufeifei, HU Jingwei, SUN Qiuye / 552
- Double-layered Cyber-physical Cooperative Emergency Control-strategy-adjustment Method to Prevent Power-system
Cyber Attacks
..... CAI Xingpu, WANG Qi, HUANG Jianye, LI Zhou / 560
- Review on Cooperative Operation and Control of Transportation and Power Systems
..... HE Zhengyou, XIANG Yueping, YANG Jianwei, WANG Qi, LIAO Kai / 569
- Synergistic Economic Dispatch of Wind-power-integrated Electricity and Natural Gas Systems
..... QIAN Tong, CHEN Xingyu, ZHANG Wenhao, TANG Wenhui / 582
- Optimal Reconfiguration of Distribution Networks in Integrated Energy Systems Based on Conditional Value at Risk
..... CHEN Zexing, ZHANG Yongjun, HUANG Yu, QIN Yun, CHEN Boda, LIN Kaidong / 590
- Service Restoration Strategy for Distribution Systems Considering Renewable-energy-based Distributed Generators
.....LIU Jiayu, ZHANG Qiqi, WANG Ying, XU Yin / 600
- Knowledge Graph Construction and Intelligent Question Answering for Transformer Operation and Maintenance
..... ZHANG Minjie, XU Ning, HU Junhua, WANG Yufei, Li Chen, XU Jianbo, ZHANG Shiyu / 607
- Value Discovery and Realization Strategy for Electricity Retailers in Energy Internet Environment
..... LIU Dunaan, PANG Bo, SONG Li, LI Pengfei, GAO Chuncheng, LI Genzhu / 618
- Blockchain Consensus Mechanism for Distributed PV Trading
..... LIU Hangyu, HE Letian, YU Shaoyuan, SUN Yu, GENG Jian, ZHAO Jinqian / 626

Energy and Power System Planning

- Research on Cross-border Power Interconnection Channels in Europe Under Trend of Two Replacements
.....ZHAO Teng, WU Wei, LI Jun, JIANG Han, WANG Lu, GAO Chao, LUO Wenqing / 632

Clean Energy

- Black-start Scheme for Wind-power Generation Based on Multiple Energy Storage System
..... LI Cuiping, ZHANG Shining, LI Junhui, YOU Hongfei, ZHANG Hao, QI Jun, LI He / 643

Call for Papers: Special Section on Driving Mechanisms and Key Technologies of Intelligent and Low-carbon Transition of
Urban Energy Systems / 581

Call for Papers: Special Column on Development Pathway and Synergy Governance of Energy and Climate / 625

Contents of Volume 3, 2020 I