

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

聚焦

电-氢-碳耦合促进新能源基地开发模式研究

..... 刘泽洪, 孟婧, 张瑾轩, 周原冰, 李隽 / 473

极端天气条件下新型电力系统风险评估与弹性提升

城区配电系统自适应鲁棒应急检修计划编排方法

..... 乔骥, 卢泓睿, 李更丰, 黄玉雄, 金敏杰, 李家腾,

高晨澍, 汤宜昕, 别朝红 / 492

广东电网遭台风泰利侵袭的输配电设备受损分析及评估

..... 侯慧, 高富, 魏瑞增, 王磊, 何浣, 罗颖婷 / 499

基于谐波电压突变与盲区识别的自适应混合式孤岛检测法

..... 冯德品, 陈涛, 徐兵, 路长禄, 张旭, 薛士敏 / 510

基于双塔 Transformer 的电力系统暂态稳定评估

..... 赵晨浩, 焦在滨, 李程昊, 张迪, 张鹏辉 / 521

基于卫星对时的架空线路故障离线定位方法

..... 徐铭铭, 王俊杰, 董轩, 薛永端, 陈明 / 530

面向配电网弹性提升的多端口 E-SOP 分布鲁棒优化配置

..... 李志勇, 黄缙华, 赵伟, 曾瑞江 / 541

CONTENTS

清洁能源

海上风电经24脉动二极管整流器送出系统的交流滤波器优化配置
..... 黄晓明, 许烽, 陆承宇, 王松, 曹文斌,
金砚秋, 张哲任, 徐政 / 550

高比例风电系统宽频振荡紧急控制策略研究
..... 柳劲松, 马宁宁, 刘舒 / 558

考虑调峰特性的抽水蓄能电站综合效能量化评估
..... 李军徽, 董福财, 郭琦, 罗铉众, 郝乾鹏,
李强, 朱星旭, 李翠萍 / 567

智能电网

基于系统动力学模型的电力系统等效惯量时空演变趋势研究
..... 刘学成, 杨军, 申锦鹏, 彭晓涛, 王小立,
李旭涛, 赵强, 张玉琼 / 579

基于改进高斯混合模型的变电站负荷聚类算法
..... 余浩, 高懿瀉, 潘险险, 徐衍会, 李雪松, 孙宇航 / 591

应用于电力电子变压器的 CLLC 型高频隔离电路参数鲁棒性分析与优化设计
..... 刘思达, 徐云飞, 李卫国, 赵国亮, 刘海军, 王轩 / 602

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 * 144 * zh * P * ¥66.00 * 6000 * 13 *
2024-9

Journal of Global Energy Interconnection

Vol.7 No.5 (Ser.41) September 2024

CONTENTS

Focus

Research on the Development Model of New Energy Bases Based on the Electricity-hydrogen-carbon Synergy

..... LIU Zehong, MENG Jing, ZHANG Jinxuan, ZHOU Yuanbing, LI Jun / 473

Risk Assessment and Resilience Improvement of New Power Systems in Extreme Weather

Adaptive Robust Emergency Maintenance Planning for Urban Power Distribution Systems

..... QIAO Ji, LU Hongrui, LI Gengfeng, HUANG Yuxiong, JIN Minjie, LI Jiateng,
GAO Chenwei, TANG Yixin, BIE Zhaohong / 492

Analysis and Evaluation on Damage to Transmission and Distribution Equipment in Guangdong Power Grid Caused by Typhoon Talim

..... HOU Hui, GAO Fu, WEI Ruizeng, WANG Lei, HE Huan, LUO Yingting / 499

An Adaptive Hybrid Island Detection Method Based on Harmonic Voltage Mutation and Blind Zone Identification

..... FENG Depin, CHEN Tao, XU Bing, LU Changlu, ZHANG Xu, XUE Shimin / 510

Power System Transient Stability Assessment Based on Two-tower Transformer Model

..... ZHAO Chenhao, JIAO Zaibin, LI Chenghao, ZHANG Di, ZHANG Penghui / 521

Off-line Fault Location Method for Overhead Lines Based on Satellite Time Synchronization

..... XU Mingming, WANG Junjie, DONG Xuan, XUE Yongduan, CHEN Ming / 530

Distributionally Robust Allocation of Multi-terminal E-SOP for Enhancing Distribution Network Resilience

..... LI Zhiyong, HUANG Jinhua, ZHAO Wei, ZENG Ruijiang / 541

Clean Energy

Optimal Configuration of AC Filter for 24-pulse Diode Rectifier Unit Based Offshore Wind Power Integration System

..... HUANG Xiaoming, XU Feng, LU Chengyu, WANG Song, CAO Wenbin, JIN Yanqiu, ZHANG Zheren, XU Zheng / 550

Study on Emergency Control Strategy of Wideband Oscillation in Power Systems with High-percentage Wind Power

..... LIU Jinsong, MA Ningning, LIU Shu / 558

Quantitative Assessment of the Integrated Efficiency of Pumped Storage Power Stations Considering Peak Shifting Characteristics

..... LI Junhui, DONG Fucui, GUO Qi, LUO Xuanzhong, HAO Qianpeng, LI Qiang, ZHU Xingxu, LI Cuiping / 567

Smart Grid

Analysis of Spatiotemporal Evolution Trend of Equivalent Inertia in Power System Based on System Dynamics Model

..... LIU Xuecheng, YANG Jun, SHEN Jinpeng, PENG Xiaotao, WANG Xiaoli, LI Xutao,
ZHAO Qiang, ZHANG Yuqiong / 579

Substation Load Clustering Algorithm Based on Improved Gaussian Mixture Model

..... YU Hao, GAO Yihao, PAN Xianxian, XU Yanhui, LI Xuesong, SUN Yuhang / 591

Parameter Robustness Analysis and Optimization Design of CLLC High Frequency Isolation Circuit Applied to Solid State Transformer

..... LIU Sida, XU Yunfei, LI Weiguo, ZHAO Guoliang, LIU Haijun, WANG Xuan / 602