

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

“极端天气条件下新型电力系统风险评估与弹性提升”专题

极端天气条件下新型电力系统风险评估与弹性提升

..... 别朝红, 李更丰 / 1

计及用户热耐受度的区域综合能源系统韧性评估及提升研究

..... 杜洁, 张海锋, 王佳蕊, 李德鑫, 庄冠群, 张懿夫,

刘泽宇, 侯恺, 余晓丹 / 3

欧洲大范围跨国电力互联在极端天气下电力安全保供中的作用分析

..... 赵腾, 高艺, 郭炜, 毛宇晗 / 14

面向夏季高温的多城市行业级负荷画像与降温负荷测算

..... 叶强, 陈昊晓, 姜志筠, 蔡雨晴, 肖雅秋, 景锐, 赵英汝 / 25

计及成本和价值的长周期负荷侧调节能力投入策略

..... 高志远, 耿建, 李峰, 周竞, 陈鹏, 窦迅, 田颖 / 37

光伏直流配电故障诊断及火灾风险评估技术

..... 宋振宇, 邢晨, 李明, 张文煜, 才鸿飞, 乔颖, 姚芳 / 46

第7卷 第1期
总第37期 (Vol.7 No.1)
2024年1月25日出版

CONTENTS

森林火灾风险下的配电线路单相断线放电发展过程研究

…………… 权立, 贺梦莎, 张小庆, 王毅钊, 付钰伟 / 55

极端天气场景下基于天气衍生品的电价风险管理

…………… 吴忠群, 郑瑞锦, 徐飞阳, 黄韧, 董福贵, 杨婵, 冯潇颖 / 66

先进输电与智能电网技术

基于经验傅里叶分解的混合式高压直流断路器耗能支路故障检测方法研究

…………… 彭兆伟, 宋鹏, 高杰, 黄诗洋, 杨爱军, 徐党国 / 79

基于拓展传输线理论的高压交流电缆输入阻抗和金属护套电压计算分析

…………… 孙连明, 杨成, 薛浩岩, 富晓鹏 / 92

能源经济与碳交易

长三角地区工业细分行业碳效率评价及其影响因素分析

…………… 卢峰, 徐俊, 甘超, 李若男, 赵晓丽 / 101

海外清洁能源与电网联网项目效益评价体系与实证分析

…………… 李花香, 郑心语 / 114

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 * 128 * zh * P * ¥66.00 * 6000 * 10 *

2024-1

Journal of Global Energy Interconnection

Vol.7 No.1 (Ser.37) January 2024

CONTENTS

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

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

..... BIE Zhaohong, LI Gengfeng / 1

Resilience Assessment and Enhancement Oriented Human Heat Tolerance of Regional Integrated Energy Systems

.....DU Jie, ZHANG Haifeng, WANG Jiarui, LI Dexin, ZHUANG Guanqun, ZHANG Yifu, LIU Zeyu, HOU Kai, YU Xiaodan / 3

Analysis of Large-scale Cross-border Interconnected Power Grids in Europe for Ensuring Secure Electricity Supply Under Extreme Weather Conditions

..... ZHAO Teng, GAO Yi, WU Wei, MAO Yuhan / 14

Multi-city Industry-level Load Profiling and Cooling Load Measurement Considering Summer Hotwaves

..... YE Qiang, CHEN Wuxiao, JIANG Zhijun, CAI Yuqing, XIAO Yaqui, JING Rui, ZHAO Yingru / 25

Invocation Strategy for Long-cycle Load Side Regulation Capacity Considering Cost and Value

..... GAO Zhiyuan, GENG Jian, LI Feng, ZHOU Jing, CHEN Peng, DOU Xun, TIAN Ying / 37

Fault Diagnosis and Fire Risk Assessment of Photovoltaic DC Power Distribution System

.....SONG Zhenyu, XING Chen, LI Ming, ZHANG Wenyu, CAI Hongfei, QIAO Ying, YAO Fang / 46

Research on the Development Process of Single-phase Breakage Discharge in Distribution Lines Under Forest Fire Risks

..... QUAN Li, HE Mengsha, ZHANG Xiaoqing, WANG Yizhao, FU Yuwei / 55

Research on Weather Derivatives-based Electricity Price Risk Management Under Extreme Weather Scenarios

..... WU Zhongqun, ZHENG Ruijin, XU Feiyang, HUANG Ren, DONG Fugui, YANG Chan, FENG Xiaoying / 66

Advanced Transmission and Smart Grid

A Fault Detection Method Based on Empirical Fourier Decomposition for the Energy Absorption Branch of Hybrid High Voltage DC Circuit Breakers

..... PENG Zhaowei, SONG Peng, GAO Jie, HUANG Shiyang, YANG Aijun, XU Dangguo / 79

Calculation and Analysis of Input Impedance and Sheath Overvoltage on High Voltage Alternating Current Cable Based on Extended Transmission Line Method

..... SUN Lianming, YANG Cheng, XUE Haoyan, FU Xiaopeng / 92

Energy Economy and Emissions Trading

Carbon Efficiency Evaluation and Influencing Factors of Industrial Sub-sectors in the Yangtze River Delta Region

..... LU Feng, XU Jun, GAN Chao, LI Ruonan, ZHAO Xiaoli / 101

Benefit Evaluation System and Empirical Model Results of Overseas Clean Energy and Power Grid Interconnection Projects

.....LI Huaxiang, ZHENG Xinyu / 114