

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

“能源转型中的电力系统规划关键技术及案例研究”专题

能源转型中的电力系统规划关键技术及案例研究

…………… 张小平, 鲁宗相, 马世英 / 321

考虑频率安全约束的储能-电网联合规划

…………… 郭嘉庆, 乔颖, 鲁宗相, 赵强, 张玉琼 / 323

基于输电线路最大输电能力的输电网合理利用率评估

…………… 杨铃, 王建学, 林帆, 张耀 / 334

火电机组灵活性改造与输电网规划多阶段联合决策方法

…………… 李瑜, 孙东磊, 王明强, 秦腾 / 344

计及柔性直流的城市电网多源无功控制及短路电流修正策略

…………… 唐晓骏, 罗红梅, 陈萌, 霍启迪, 冯煜尧, 冯楠 / 353

煤电退出与电力系统转型规划——智利案例研究

…………… 汪洋子, 梁才浩, 孟婧, 潘乐昕, 宋福龙, 王晓辉 / 363

第4卷 第4期
总第22期 (Vol.4 No.4)
2021年7月25日出版

CONTENTS

含高比例可再生能源的交直流混联电网规划方法

..... 张鑫, 李媛媛, 吉平 / 372

多区域综合能源系统互联下的共享储能容量优化配置

..... 帅轩越, 王秀丽, 黄晶 / 382

面向新能源大规模消纳的大容量储能多分区两阶段优化配置方法研究

..... 袁伟, 王彩霞, 李琼慧, 时智勇 / 393

需求侧资源参与电力市场机制及典型案例实践综述

..... 宋莉, 刘敦楠, 庞博, 梁赫霄, 王玲湘, 李增彬, 刘杰 / 401

从变电站到能源综合服务站: 演化路径探讨

..... 高正平, 刘昊宇, 李琰, 刘国静, 王洪儒, 王琦, 汤奕 / 411

“面向碳达峰、碳中和的综合能源系统”专题征稿启事..... / 424

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 * 2021 *
b * A4 * 108 * zh * P * ¥66.00 * 6000 * 10 *
2021-7

Journal of Global Energy Interconnection

Vol.4 No.4 (Ser.22) July 2021

CONTENTS

Key Technologies and Case Studies of Power System Planning in Energy Transition

Key Technologies and Case Studies of Power System Planning in Energy Transition

..... ZHANG Xiaoping, LU Zongxiang, MA Shiyong / 321

Energy Storage-grid Joint Planning Considering Frequency Safety Constraints

..... GUO Jiaqing, QIAO Ying, LU Zongxiang, ZHAO Qiang, ZHANG Yuqiong / 323

Rational Utilization Rate Evaluation of the Transmission Network Based on the Transmission Line Total Transfer Capability

..... YANG Qian, WANG Jianxue, LIN Fan, ZHANG Yao / 334

Multi-stage Joint Planning Decision-making for Transmission Network and Thermal Power Unit Flexibility Reformation

..... LI Yu, SUN Donglei, WANG Mingqiang, QIN Teng / 344

Multi-source Reactive Power Control and Short-circuit Current Correction Strategy for Urban Power Grid Considering VSC-HVDC

..... TANG Xiaojun, LUO Hongmei, CHEN Meng, HUO Qidi, FENG Yuyao, FENG Nan / 353

Coal Phase-out and Power System Transition Planning: Chile Case Study

..... WANG Yangzi, LIANG Caihao, MENG Jing, PAN Lexin, SONG Fulong, WANG Xiaohui / 363

A Planning Approach for AC/DC Hybrid Power Grid with High Proportion of Renewable Energy

..... ZHANG Xin, LI Yuanyuan, JI Ping / 372

Optimal Configuration of Shared Energy Storage Capacity Under Multiple Regional Integrated Energy Systems Interconnection

..... SHUAI Xuanyue, WANG Xiuli, HUANG Jing / 382

Multi-area Two-stage Optimal Allocation Method of Large-scale Energy Storage for Renewable Energy Consumption

..... YUAN Wei, WANG Caixia, LI Qionghui, SHI Zhiyong / 393

Mechanism of Demand-side Resource Participation in the Electricity Market and Typical Case Practice Review

..... SONG Li, LIU Dunnan, PANG Bo, LIANG Hexiao, WANG Lingxiang, LI Zengbin, LIU Jie / 401

From Substation to Integrated Energy Service Station: Discussion on the Evolutionary Path

..... GAO Zhengping, LIU Haoyu, LI Hu, LIU Guojing, WANG Hongru, WANG Qi, TANG Yi / 411

Call for Papers: Integrated Energy System Towards Carbon Peak and Neutrality Targets / 424