

2022年 | 第7卷 第4期 | Vol.7 No.4 | 双月刊

ISSN 2096-2185
CN 10-1427/TK
CODEN FNEEBB

分布式能源 *04*

DISTRIBUTED ENERGY



04

第7卷 第4期 总第41期
2022年8月
(2016年8月创刊 双月刊)

编辑委员会

主任委员: 高智溥
 副主任委员: 李国华 高绍峰 张小春 金英强
 吕晨光 王博
 委员: (按姓氏笔画为序)
 丁一 于继来 马瑞 丰镇平
 王成山 王守相 王志峰 文劲宇
 文福拴 艾芊 刘石 刘永前
 刘皓明 孙凯 李国庆 李建林
 李相俊 杨秀 杨晨 吴在军
 吴秋伟 别朝红 余涛 张沛
 陈皓勇 林振智 林涛 房方
 胡泽春 姚骏 袁越 康重庆
 隋军 鲁宗相 温步瀛
 顾问: (按姓氏笔画为序)
 李立涅 刘吉臻 岑可法 余贻鑫
 宋永华 陈勇 金红光 黄其励

编辑部

主编: 郭婷婷
 副主编: 王成山 文福拴 李国庆 康重庆
 副主任: 蒋毅恒
 主管: 张媛媛
 主管单位: 中国大唐集团有限公司
 主办单位: 中国大唐集团科学技术研究总院有限公司
 清华大学出版社有限公司
 出版单位: 清华大学出版社有限公司
 地址: 100040 北京市石景山区银河大街6号
 院1号楼B座13层
 电话: 010-80732111 (编辑)
 010-80732117 (发行)
 传真: 010-80732319
 编辑部邮箱: fbshny@cdt-kxjs.com
 网址: der.tsinghuaajournals.com
 印刷: 天津市永盈印刷有限公司
 发行范围: 公开发行
 邮发代号: 80-900
 中国标准连续出版物号: ISSN 2096-2185
 CN 10-1427/TK

分布式能源

FENBUSHI NENGYUAN

目次

· 学术研究 ·

- 考虑网损及经济性的综合源-储优化及电池容量设计
闫瑾, 刘丁玮, 罗日成, 刘鹏, 冯健,
 邓华宇, 钟焱 (1)
- 基于能流图和碳流图的我国能源结构转型分析及展望
孙文文, 何国庆 (10)
- 基于风光场景生成的综合能源系统日前-日内优化调度
徐健玮, 马刚, 高丛, 沈静文,
 闫照康, 陆睿琪 (18)
- 基于线性化的交直流混合配电网运行优化
罗泽宇, 江岳文 (28)
- 利用光热发电提升高比例新能源系统的新能源消纳率
傅旭, 张雨津 (37)

· 应用技术 ·

- 基于新型光伏发电系统的子模块电压调制策略
阳鹏飞, 张程辉, 彭荣楚, 陈绍华 (42)
- 基于变尺度滤波的含分布式风电直流线路监测
徐彦, 夏经德, 罗金玉,
 邵文权, 苗思雨, 杨秀川 (48)
- 光伏发电建设项目风险管理研究进展
张力琳, 刘寅, 董岁具, 吕明旭 (56)
- 液氢汽化加氢加气合建站工艺设计方案
赵青松, 郝蕴华, 胡周海 (64)
- 基于边缘计算的微电网电能质量控制
吴兰旭, 董中凯, 宋志春 (74)

DISTRIBUTED ENERGY

Vol.7 No.4 (Ser.41)

Aug.2022

CONTENTS



收录情况:

能源电力领域高质量科技期刊分级目录
俄罗斯《文摘杂志》(AJ of VINITI)
JST日本科学技术振兴机构数据库(日)(2021)
中国科学引文索引数据库
中国期刊全文数据库(CNKI)
万方数字化期刊群全文数据库
中国核心期刊(遴选)数据库

· Basic Research ·

- Integrated Source-Storage Optimization and Battery Capacity Design
Considering Network Loss and Economy.....YAN Jin,
LIU Dingwei, LUO Richeng, LIU Peng,
FENG Jian, DENG Huayu, ZHONG Yan (1)
- Analysis and Prospect of China's Energy Structure Transformation Based on
Energy Flow Chart and Carbon Flow Chart
.....SUN Wenwen, HE Guoqing (10)
- Day-Ahead and Intra-Day Optimal Scheduling of Integrated Energy Systems
Based on Scenario Generation.....XU Jianwei, MA Gang,
GAO Cong, SHEN Jingwen, YAN Zhaokang, LU Ruiqi (18)
- Operation Optimization of AC/DC Hybrid Distribution Network Based on
Linearization.....LUO Zeyu, JIANG Yuewen (28)
- Using Photothermal Power Generation to Improve the New Energy
Consumption Rate of High Proportion of New Energy Systems
.....FU Xu, ZHANG Yujin (37)

· Application Technology ·

- Sub-Module Voltage Modulation Strategy Based on A New Photovoltaic
Power Generation System.....YANG Pengfei,
ZHANG Chenghui, PENG Rongchu, CHEN Shaohua (42)
- Monitoring of DC Lines with Distributed Wind Power Based on Variable
Scale Filtering.....XU Yan, XIA Jingde, LUO Jinyu,
SHAO Wenquan, MIAO Siyu, YANG Xiuchuan (48)
- Research Progress on Risk Management of Photovoltaic Power Generation
Construction Projects.....ZHANG Lilin, LIU Yin,
DONG Suiju, LYU Mingxu (56)
- Design Scheme of Liquid Hydrogen Vaporization and Hydrogenation and
Gas Integrated Station.....ZHAO Qingsong,
HAO Yunhua, HU Zhouhai (64)
- Power Quality Control of Microgrid Based on Edge Computing
.....WU Lanxu, DONG Zhongkai, SONG Zhichun (74)

DISTRIBUTED ENERGY (Bimonthly)

Competent Authorities: China Datang Corporation Ltd.

Sponsor: China Datang Corporation Science and Technology

General Research Institute Co., Ltd.

Tsinghua University Press Co., Ltd.

Editor-in-Chief: GUO Tingting

Associate Editor-in-Chief: WANG Chengshan WEN Fushuan

LI Guoqing KANG Chongqing

Publisher: Tsinghua University Press Co., Ltd.

Address: B 13th Floor, No.1 Building, No.6 Yard, Yinhe Street,

Shijingshan District, Beijing 100040, China

Publication Number: ISSN 2096-2185

Tel: 010-80732111 (Editor)

010-80732117 (Issue)

Fax: 010-80732319

Editorial E-mail: fbshny@cdt-kxjs.com

Web Site: der.tsinghuajournals.com