

中国大唐集团有限公司 主管

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 主办

ISSN 2096-2185

CN 10-1427/TK

CODEN FNEEBB

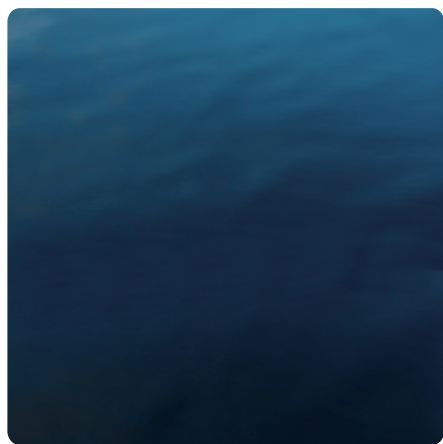
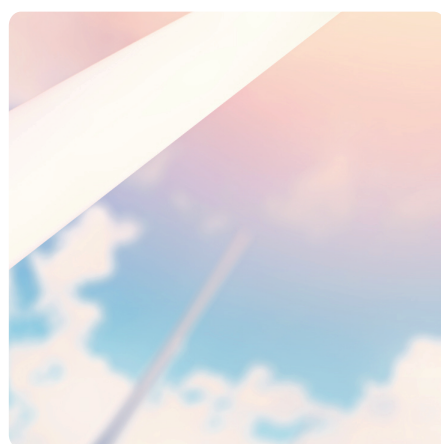
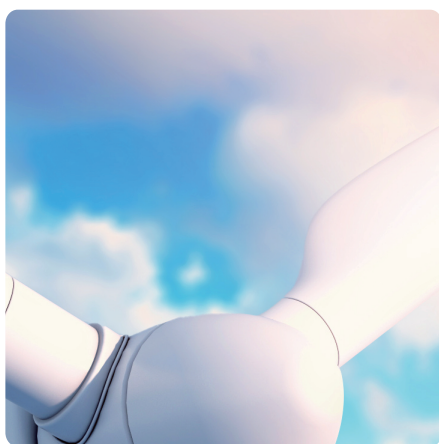
2023年 第1期

| 第8卷 第1期 | Vol.8 No.1 |

双月刊

分布式能源

DISTRIBUTED ENERGY





第8卷 第1期 总第44期
2023年2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 吕晨光
王 博 潘定立 郭婷婷

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

主 任: 许正军

副 主 任: 蒋毅恒

主 管: 谷 子 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: fbsbny@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 •

太阳能与空气源热泵联合按需分时供暖柔性节能控制策略

.....闫秀英, 于鹏飞, 王登甲 (1)

电力现货市场下储能系统经济效益研究

.....李梦露, 德格吉日夫 (11)

基于改进灰狼算法的社区微网能量-备用联合调度模型

.....张 岩, 王 爽, 宋 闯 (19)

考虑碳捕集技术的虚拟电厂热电联合优化

.....赵泽明, 刘 敏 (30)

基于补偿截距电压的直流微电网分级改进下垂控制研究

.....胡子安, 张紫凡, 王 珂 (39)

• 应用技术 •

直流微电网中Boost变换器的变阶次分数阶滑模控制

.....王浩瀚, 吴朝俊 (49)

场间尾流对风电场发电量的影响

.....张立栋, 李国浩, 杨世宇, 李钦伟,

潘东旭, 张煜涵, 陈国旗 (57)

基于数值模拟的阻力转子风力发电机叶片近流场特性分析

.....唐潘宇, 吴俊杰, 肖 祥, 秦子祥,

谢占山, 田 乾, 程海正, 宋晨光 (63)

区域能源站耦合冰蓄冷系统设计与运行分析

.....马鹏亮 (69)

考虑支架特性的光伏电站技术经济分析

.....付晓敏, 郭文斌, 周元贵, 摆念宗, 赵 丰 (76)

DISTRIBUTED ENERGY

Vol.8 No.1 (Ser.44)

Feb.2023

CONTENTS

• Basic Research •

- Flexible Energy-Saving Control Strategy of a Solar-ASHP Integrated Heating System Based on Time-Sharing Heat Demand
.....YAN Xiuying, YU Pengfei, WANG Dengjia (1)
- Economic Benefits of Energy Storage System Under the Electricity Spot Market.....LI Menglu, DE Gejirifu (11)
- Energy-Reserve Joint Scheduling Model of Community Microgrid Based on Improved Gray Wolf Algorithm.....ZHANG Yan, WANG Shuang, SONG Chuang (19)
- Combined Heat and Power Optimization for Virtual Power Plants Considering Carbon Capture Technologies.....ZHAO Zeming, LIU Min (30)
- Research on Hierarchical Droop Control of DC Microgrid Based on Compensated Intercept Voltage.....HU Zian, ZHANG Zifan, WANG Gan (39)

• Application Technology •

- Variable Order Fractional-Order Sliding Mode Control of Boost Converters in DC Microgrid.....WANG Haohan, WU Chaojun (49)
- Influence of Wake Between Wind Farms on Wind Power Generation
.....ZHANG Lidong, LI Guohao, YANG Shiyu, LI Qingwei, PAN Dongxu, ZHANG Yuhan, CHEN Guoqi (57)
- Analysis of Near Flow Field Characteristics of Resistance Rotor Wind Turbine Blades Based on Numerical Simulation
.....TANG Panyu, WU Junjie, XIAO Xiang, QIN Zixiang, XIE Zhanshan, TIAN Qian, CHENG Haizheng, SONG Chenguang (63)
- Design and Operation Analysis of Coupled Ice Storage System for a Regional Energy Station.....MA Pengliang (69)
- Technical and Economic Analysis of Photovoltaic Power Station Considering the Characteristics of BracketFU Xiaomin, GUO Wenbin, ZHOU Yuanguai, BAI Nianzong, ZHAO Feng (76)



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
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

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