

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

分布式能源

DISTRIBUTED ENERGY

2021年 | 第6卷 第5期 | Vol.6 No.5 | 双月刊



海上风电专题

考虑风电不确定性的含海上风电场电力系统优化调度策略研究
海上风电机组视情维护与备件管理集成优化



05

第6卷 第5期 总第36期
2021年10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: 王振彪 沈刚 侯君达 田高产
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: 侯君达

副主编: 王成山 文福拴 李国庆 康重庆

主任: 郭婷婷

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12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: 北京朝阳印刷厂有限责任公司

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

• 综述 •

“双碳目标”下可再生能源制氢技术综述及前景展望

……………李建林, 李光辉, 梁丹曦, 马速良 (1)

• 学术研究 •

分时电价下多微电网与微电网群运营比较

……………宁文琴, 杨淑霞 (10)

基于自适应VSG的微网光储充放电控制技术

……………沈志雨, 刘毅力, 郑博文, 齐英伟, 李俊洁 (18)

基于模型参考自适应的大型风电机组独立变桨控制方法

……………韩兵, 马杰 (26)

• 海上风电专题 •

考虑风电不确定性的含海上风电场电力系统优化调度策略研究

……………张晋华, 朱悦榕, 李旭强, 刘良雨 (33)

海上风电机组视情维护与备件管理集成优化

……………张路娜, 唐宏芬, 张舒翔, 尹男, 赵兴安 (44)

海洋风电机组防腐蚀技术研究进展

……………李理, 范玉鹏, 常志明, 姜浩杰 (51)

海上风电场智慧型监控管理一体化系统

……………卿子龙, 孔庆香 (59)

• 应用技术 •

光环境优化的户用分布式双面发电站性能研究

……………刘克铭, 安淑贤, 庞龙 (64)

风电机组功率曲线不达标原因分析及优化措施

……………张真真 (71)

DISTRIBUTED ENERGY

Vol.6 No.5 (Ser.36)

Oct.2021

CONTENTS

• Review •

Review and Prospect of Hydrogen Production Technology From Renewable Energy Under Targets of Carbon Peak and Carbon Neutrality
.....LI Jianlin, LI Guanghui, LIANG Danxi, MA Suliang (1)

• Basic Research •

Operation Comparison of Multi-Microgrid and Microgrid Group Under Time-of-Use Electricity Price.....NING Wenqin, YANG Shuxia (10)
Microgrid Optical Storage Charge and Discharge Control Technology Based on Adaptive Virtual Synchronous Generator.....SHEN Zhiyu, LIU Yili, ZHENG Bowen, QI Yingwei, LI Jiaojie (18)

Individual Pitch Control of Large Wind Turbine Based on Model Reference Adaptive.....HAN Bing, MA Jie (26)

• Offshore Wind Power •

Optimization Scheduling Strategy of Offshore Wind Farm Power System Considering Wind Power Uncertainty.....ZHANG Jinhua, ZHU Yuerong, LI Xuqiang, LIU Liangyu (33)

Integrated Optimization of Condition-Based Maintenance and Spare Parts Management for Offshore Wind Turbines.....ZHANG Luna, TANG Hongfen, ZHANG Shuxiang, YIN Nan, ZHAO Xing'an (44)

Research Progress of Anti-Corrosion Technology for Offshore Wind Turbines
.....LI Li, FAN Yupeng, CHANG Zhiming, JIANG Haojie (51)

Intelligent Integrated Monitoring and Management System for Offshore Wind Farm.....QING Zilong, KONG Qingxiang (59)

• Application Technology •

Performance Study of Residential Distributed Bifacial Power Plant in Optimized Light-Environment.....LIU Keming, AN Shuxian, PANG Long (64)

Cause Analysis and Optimization Measures for Wind Turbine Substandard Power Curve.....ZHANG Zhenzhen (71)



收录情况:

俄罗斯《文摘杂志》(AJ of VINITI)

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》

《能源电力领域高质量科技期刊分级目录》

DISTRIBUTED ENERGY (Bimonthly)

Competent Authorities: China Datang Corporation Ltd.

Sponsor: China Datang Corporation Science and Technology Research Institute Co., Ltd.

Tsinghua University Press Co., Ltd.

Editor-in-Chief: HOU Junda

Associate Editor-in-Chief: WANG Chengshan WEN Fushuan

LI Guoqing KANG Chongqing

Director: GUO Tingting

Publisher: Tsinghua University Press Co., Ltd.

Address: B 12th 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