

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

分布式能源

DISTRIBUTED ENERGY

2021年 | 第6卷 第2期 | Vol.6 No.2 | 双月刊



02

第6卷 第2期 总第32期
2021年4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 温步藏
 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 ·

退役动力电池梯次利用研究进展
王苏杭, 李建林 (1)
 绿色氢能技术发展现状与趋势
田江南, 蒋晶, 罗扬, 马雄 (8)

· 学术研究 ·

基于深度学习的风光场群功率预测方法研究
刘永前, 林爱美, 阎洁, 韩爽,
 李莉, 孟航 (14)
 基于EMD-RVM的风电场机组分组功率预测
张晋华, 冯源, 黄远为, 阎洁 (22)
 以变桨轴承延寿为目标的风电机组变桨策略优化研究
王禹, 韩爽, 王其乐, 刘永前 (32)
 基于随机规划的风光互补系统容量配比方法
吴瑾, 王智伟, 邢琳, 武新锴 (40)
 沿海风光互补系统与负荷需求的适应性研究
张梦璐, 王智伟, 杨晨辉 (47)
 场间尾迹簇对风电场发电量和载荷的影响分析
孙涛 (56)
 直流微电网储能变流器动态下垂控制研究
王亚旭, 宋维功, 李勇军, 王春强 (61)
 基于粒子群算法-最小二乘支持向量机的日前光伏功率预测
殷樾 (68)

期刊基本参数: CN 10-1427/TK*2016*b*A4*74*zh*P* ¥ 30.00*2000*10*2021-04

DISTRIBUTED ENERGY

Vol.6 No.2 (Ser.32)

Apr.2021

CONTENTS

· Review ·

- Research Progress on Echelon Utilization of Retired Power Batteries
.....WANG Suhang, LI Jianlin (1)
- Development Status and Trend of Green Hydrogen Energy Technology
.....TIAN Jiangnan, JIANG Jing, LUO Yang, MA Xiong (8)

· Basic Research ·

- Research on Power Forecasting Method for Wind Farms and Photovoltaic
Stations Based on Deep Learning.....LIU Yongqian, LIN Aimei,
YAN Jie, HAN Shuang, LI Li, MENG Hang (14)
- Power Prediction for Groups of Wind Farm Units Based on EMD-RVM
.....ZHANG Jinhua, FENG Yuan, HUANG Yuanwei, YAN Jie (22)
- Optimization of Wind Turbine Pitch Strategy With Pitch Bearing Life
Extension as Objective.....WANG Yu , HAN Shuang ,
WANG Qile , LIU Yongqian (32)
- Capacity Allocation Method of Wind-Solar Hybrid System Based on
Stochastic Programming Theory.....WU Jin, WANG Zhiwei,
XING Lin, WU Xinkai (40)
- Study on Adaptability of Coastal Wind-Solar Complementary System to
Load Demand.....ZHANG Menglu,
WANG Zhiwei, YANG Chenhui (47)
- Analysis of Influence of Cluster Wakes Between Wind Farms on
Wind Power Generation and Load.....SUN Tao (56)
- Research on Dynamic Droop Control of Energy Storage Converter in
DC Microgrid.....WANG Yaxu, SONG Weigong,
LI Yongjun, WANG Chunqiang (61)
- Day-Ahead Photovoltaic Power Forecasting Based on Particle Swarm
Optimization and Least Squares Support Vector Machine
.....YIN Yue (68)



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@edt-kxjs.com

Web Site: der.tsinghuajournals.com