

分布式能源

FENBUSHI NENGYUAN

第4卷 第5期 总第21期
2019年10月

(2016年8月创刊 双月刊)

第二届编辑委员会

主任委员: 高智溥

副主任委员: 王振彪 侯君达 田高产 石峰
王博 张志刚

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 吴智泉 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

本期特约主编: 李国庆

副主编: 王成山 文福拴 李国庆 康重庆

主任: 杨国玉

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: 010-80732039(编辑部)

010-80732078(发行)

传真: 010-80732037

编辑部邮箱: fbshny@cdt-kxjs.com

网址: der.tsinghuaajournals.com

印刷: 北京中彩佳印图文设计有限公司

发行范围: 公开发行人

邮发代号: 80-900

中国标准连续出版物号: **ISSN 2096-2185**
CN 10-1427/TK

目次

· 可再生能源消纳技术 ·

计及光伏出力与负荷相关性的电力系统概率潮流计算方法

..... 陆为华,李国庆,董存,权然(1)

一种考虑灵活性资源的风光综合消纳规划方法

..... 鲁宇,伍声宇,谌骏哲,刘俊,康重庆(10)

基于分级定价与梯级考核机制的风电场日发电计划优化申报
方法 曹明浩,于继来(17)

基于多源数据时点匹配的发电功率数据融合方法

..... 肖白,王成龙,董凌,严干贵,王茂春,杨洪志(29)

含异步风力发电机的频率相关网络等值方法研究

..... 王晨轩,汪震(35)

基于电网聚合模型的新能源接纳能力评价与分析

..... 段建民,王志新,王承民(42)

非水可再生能源发电量消纳及指标分配的分析与探讨

..... 李宏仲,付国,范明天,张祖平(50)

· 电源容量规划研究 ·

含光热电站的多能源系统混合储能容量优化配置

..... 汪硕承,谢开贵,胡博,曹茂森(58)

大电网储能与各类电源协同规划

..... 黄旭祥,韩学山,李家维,沈钟婷(67)

长期并网运行的海岛微电网电源容量优化配置

..... 任岷,李卫东,胡博,李巍,王振南(75)

DISTRIBUTED ENERGY

Vol. 4 No. 5 (Ser. 21)

Oct. 2019

CONTENTS

• Renewable Energy Absorption Technology •

- Probabilistic Power Flow Calculation Method for Power System Considering the Correlation Between Photovoltaic Output and Load LU Weihua, LI Guoqing, DONG Cun, QUAN Ran(1)
- A Planning Method for Wind Power and Photovoltaic Absorption Considering Flexible Resources LU Yu, WU Shengyu, CHEN Junzhe, LIU Jun, KANG Chongqing(10)
- Optimal Declaring Method of Daily Power Generation Schedule for Wind Farm Based on Stepped Pricing and Penalizing Mechanism CAO Minghao, YU Jilai(17)
- Power Data Fusion Method Based on Time-Point Matching of Multi-Source Data XIAO Bai, WANG Chenglong, DONG Ling, YAN Gangui, WANG Maochun, YANG Hongzhi(29)
- Research on Frequency Dependent Network Equivalent in Power Systems With Asynchronous Wind Turbine Generator WANG Chenxuan, WANG Zhen(35)
- Evaluation and Analysis of the Capability of New Energy Integration Based on Grid Aggregation Mode DUAN Jianmin, WANG Zhixin, WANG Chengmin(42)
- Analysis and Discussion on Absorption and Distribution Index of Non-Water Renewable Energy Power Generation LI Hongzhong, FU Guo, FAN Mingtian, ZHANG Zuping(50)

• Research on Power Capacity Planning •

- Optimal Configuration of Hybrid Energy Storage Capacity in Multi-Energy System With CSP Integration WANG Shuo Cheng, XIE Kaigui, HU Bo, CAO Maosen(58)
- Coordinated Planning of Energy Storage and Various Power Sources in Large Power Grid HUANG Xuxiang, HAN Xueshan, LI Jiawei, SHEN Zhongting(67)
- Optimal Allocation of Power Capacity of Island Microgrid With Long-Term Grid-Connected Operation REN Min, LI Weidong, HU Bo, LI Wei, WANG Zhennan(75)

DISTRIBUTED ENERGY (Bimonthly) Vol. 4 No. 5 (Ser. 21) Oct. 2019

Competent Authorities: China Datang Corporation Co., Ltd.

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

Editor-in-Chief: HOU Junda

Guest Editor-in-Chief: LI Guoqing

Associate Editor-in-Chief: WANG Chengshan WEN Fushuan LI Guoqing
KANG Chongqing

Director: YANG Guoyu

Publisher: Tsinghua University Press Co., Ltd.

Address: B 12th Floor, No. 1 Building, No. 6
Yard, Yinhe Street, Shijingshan Dis-
trict, Beijing 100040, China

Publication Number: ISSN 2096-2185

Tel: 010-80732039(Editorial Department)

010-80732078(Issue)

Fax: 010-80732037

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

Web Site: der.tsinghuajournals.com