

中国大唐集团有限公司 主管

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 主办

ISSN 2096-2185

CN 10-1427/TK



双月刊

2018年 第3卷

| 第3卷 第6期 | Vol.3 No.6 |

分布式能源

DISTRIBUTED ENERGY

“含分布式能源的配电网运行控制与优化规划”专辑



万方数据

分布式能源
第三卷
第六期
二〇一八年
十二月

DISTRIBUTED ENERGY Vol.3 No.6 Dec. 2018

分布式能源

FENBUSHI NENGYUAN

第3卷 第6期 总第15期
2018年12月

(2016年8月创刊 双月刊)

《分布式能源》编辑委员会

主任委员:高智溥

副主任委员:王振彪 田高产 王博 张志刚
委 员:(按姓氏笔画为序)

丁一 于继来 马文忠 马瑞
丰镇平 王成山 王守相 韦钢
文劲宇 文福拴 艾芊 刘石
刘永前 许建平 孙凯 李云峰
李少华 李扬 李国庆 杨秀
杨晨 杨锡运 吴在军 吴智泉
别朝红 陈维荣 陈皓勇 林涛
周明 周腊吾 姚骏 袁越
高峰 常征 康重庆 彭强
韩肖清 焦建清 鲁宗相 温步瀛
黎灿兵 薛宇

顾问:(按姓氏笔画为序)

李立涅 岑可法 余贻鑫 宋永华
陈勇 金红光 黄其励

《分布式能源》编辑部

名誉主编:李少华

主 编:王博(兼)

本期特约主编:唐巍

副 主 编:王成山 文福拴 李国庆 康重庆

编辑部主任:杨国玉

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

编辑单位:《分布式能源》编辑部

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

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

· 有源配电网运行分析与控制 ·

低压配电网消纳分布式光伏的控制策略及性能分析

..... 唐巍,蔡永翔,李天锐,徐鸥洋(1)

分布式光伏接入对农村配电网电压的影响及电压越限解决

方案..... 张策,刘莉(13)

并网逆变系统的复合控制技术研究

..... 刘述喜,王强(20)

微电网电池储能消纳弃风优化模型

..... 杨效嘉,杨俊友(25)

基于冒泡算法的含分布式电源配电网孤岛划分

..... 孙秀飞,荣亚君,王宝娜,郭蕊(31)

· 有源配电网优化规划 ·

基于小波分解的超短期风速混合模型组合预测

..... 郑若楠(38)

基于区域划分的交直流混联配电网潮流计算方法

..... 张璐,丛鹏伟,许彪,余顺江,李欢林(47)

考虑分布式电源随机性的配电网综合资源规划

..... 陈皓勇,王增煜,丘子岳(54)

分布式发电系统中储能装置的优化配置

..... 李鹏飞,张延迟,张倩,宋悦琳(60)

连南光储微电网升级改造方案与实践

..... 陈松波,罗伟彬,梁唐杰(67)

征稿启事..... (74)

期刊基本参数:CN 10-1427/TK * 2016 * b * A4 * 74 * zh * P * ¥30.00 * 2000 * 10 * 2018-12

DISTRIBUTED ENERGY

Vol.3 No.6 (Ser.15)

Dec.2018

CONTENTS

• Operation Analysis and Control of Active Distribution Network •

- Distributed PV Consumption Control Strategy and Performance Analysis in Low Voltage Distribution Network TANG Wei, CAI Yongxiang, LI Tianrui, XU Ouyang(1)
- Influence of Distributed Photovoltaic Access to Rural Distribution Network on Voltage and Solution of Voltage Over-Limitation ZHANG Ce, LIU Li(13)
- Compound Control Technology of Grid-Connected Inverter System LIU Shuxi, WANG Qiang(20)
- Optimization Model of Wind Power Consumption by Energy Storage in Micro-Grid YANG Xiaojia, YANG Junyou(25)
- Bubble Algorithm Based Island Division for Distribution Network With Distributed Generation SUN Xiufei, RONG Yajun, WANG Baona, GUO Rui(31)

• Optimization Planning of Active Distribution Network •

- Combination Prediction Method of Ultra-Short-Term Wind Speed by Using A Hybrid Model Based on Wavelet Decomposition ZHENG Ruonan(38)
- A Hybrid AC/DC Distribution Network Power Flow Calculation Method Based on Area Partition ZHANG Lu, CONG Pengwei, XU Biao, YU Shunjiang, LI Huanlin(47)
- Integrated Resource Planning for Distribution Network With Stochastic Distributed Generation CHEN Haoyong, WANG Zengyu, QIU Ziyue(54)
- Optimal Configuration of Energy Storage Devices in Distributed Generation Systems LI Pengfei, ZHANG Yanchi, ZHANG Qian, SONG Yuelin(60)
- Upgrading Scheme and Practice of Liannan Microgrid With Photovoltaic and Energy Storage CHEN Songbo, LUO Weibin, LIANG Tangjie(67)

DISTRIBUTED ENERGY (Bimonthly) Vol.3 No.6 (Ser.15) Dec.2018

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: WANG Bo

Guest Editor-in-Chief: TANG Wei

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

Director: YANG Guoyu

Publisher: Tsinghua University Press Co., Ltd.

Editor: Editorial Department of Distributed Energy

Address: B 12th floor, No.1 Building, No.6
Yard, Yinhe Street, Shijingshan District,
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