

《国家科技学术期刊开放平台》收录期刊
《能源电力领域高质量科技期刊分级目录》收录期刊

ISSN 2096-2185
CN 10-1427/TK

06 双月刊
2019年 第4卷
| 第4卷 第6期 | Vol.4 No.6 |

分布式能源

DISTRIBUTED ENERGY

“基于先进信息通信技术的分布式能源系统”专栏



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



万方数据

分布式能源 第四卷 第六期 二〇一九年十二月

DISTRIBUTED ENERGY Vol.4 No.6 Dec. 2019

分布式能源

FENBUSHI NENGYUAN

第4卷 第6期 总第22期
2019年12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: 张沛

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: 公开发刊

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

· 基于先进信息通信技术的分布式能源系统 ·

一种基于智能节点终端技术的完全分布式多阶段配电网电压

调控方案 胡倩, 卜思齐, 周博文, 张沛(1)

基于BP-MIV的风电调峰受阻电量影响因素贡献度分析

..... 谢桦, 吕晓茜, 张沛(9)

分布式能源系统的开放式物联网数据分析框架 叶艳珠

杨博, Panitarn CHONGFUANGPRINYA(15)

网络切片及其在新型分布式能源系统中的应用

..... 王道谊, 周文安(23)

· 学术研究 ·

太阳能辅助燃气-蒸汽联合循环的冷热电联产系统

..... 郝欣, 王江江(29)

考虑过电压风险的配电网光伏接纳能力评估方法

..... 董逸超, 王守相, 高丽娟, 王洋(35)

· 应用技术 ·

带储冷的超临界CO₂循环太阳能热发电系统

..... 郑开云(41)

风电场虚拟惯量控制对电力系统暂态稳定性的影响分析

..... 田军, 于明鑫, 张师, 刘馨语, 柳禾丰(45)

考虑不确定性的配电网联络线效能分析

..... 肖宝辉, 陶淳逸(50)

风电机组风向仪测量误差分析与修正方法

..... 王晓宇, 丁同光, 摆念宗, 高鑫, 许炳坤, 封新建(57)

总目次 (63)

期刊基本参数: CN 10-1427/TK * 2016 * b * A4 * 64 * zh * P * ¥30.00 * 2000 * 10 * 2019-12

DISTRIBUTED ENERGY

Vol. 4 No. 6 (Ser. 22)

Dec. 2019

CONTENTS

• **Distributed Energy Systems Based on Advanced Information and Communication Technologies** •

A Fully Distributed Multi-Stage Voltage Regulation Strategy for Distribution Network Based on Intelligent Bus Terminal Technology HU Qian, BU Siqi, ZHOU Bowen, ZHANG Pei(1)

Contribution Analysis of Influential Factors for Wind Power Curtailment Caused by Lack of Load-Following Capability Based on BP-MIV XIE Hua, LYU Xiaoxi, ZHANG Pei(9)

An Open IoT Data Analytical Framework for Distributed Energy Resource Management YE Yanzhu, YANG Bo, Panitarn CHONGFUANGPRINYA(15)

Technologies of Network-Slicing and Its Application in New Distributed Energy System WANG Daoyi, ZHOU Wenan(23)

• **Basic Research** •

A Combined Cooling, Heating and Power System Based on Solar-Assisted Gas-Steam Combined Cycle HAO Xin, WANG Jiangjiang(29)

PV Hosting Capacity Evaluation Method in Distribution Network Considering Overvoltage Risk DONG Yichao, WANG Shouxiang, GAO Lijuan, WANG Yang(35)

• **Application Technology** •

Supercritical CO₂ Cycle Solar Thermal Power Generation System Integrated With Cool Storage Device ZHENG Kaiyun(41)

Analysis of the Influence of Virtual Inertia Control of Wind Farm on Transient Stability of Power System TIAN Jun, YU Mingxin, ZHANG Shi, LIU Xinyu, LIU Hefeng(45)

Efficiency Analysis of Tie Lines in Distribution Networks Considering Uncertainty XIAO Baohui, TAO Chunyi(50)

Error Analysis and Correction Method of Wind Direction Meter for Wind Turbine WANG Xiaoyu, DING Tongguang, BAI Nianzong, GAO Xin, XU Bingkun, FENG XinJian(57)

DISTRIBUTED ENERGY (Bimonthly) Vol. 4 No. 6 (Ser. 22) Dec. 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: ZHANG Pei

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 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