

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

2019年 第4卷

| 第4卷 第2期 | Vol.4 No.2 |

分布式能源

DISTRIBUTED ENERGY

绿色能源的发展之路

改善生态环境、应对气候变化、实现可持续发展，必须进行能源生产和消费革命。本文探讨了如何使燃煤发电更高效、更灵活、更清洁、更低碳、更循环和更智慧。



分布式能源

FENBUSHI NENGYUAN

第4卷 第2期 总第17期
2019年4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)

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

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.tsinghuajournals.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

· 综述 ·

绿色能源的发展之路

..... 黄其励(1)

· 学术研究 ·

智慧风电体系架构研究

..... 吴智泉,王政霞(8)

分布式能源商业模式重构与创新展望

..... 闫湖,黄碧斌,洪博文,李琼慧(16)

多机电力系统中储能装置的选址方法对比分析

..... 任宏宇,康积涛,钱琳(23)

考虑光伏波动性与负荷时变性的ADN多故障修复策略

..... 孙秀飞,王宝娜,荣雅君,高鹏(30)

基于回流功率优化的双重移相控制研究

..... 曾进辉,何元,刘京,易宗澳(40)

· 应用技术 ·

叶尖小翼对风力机气动性能的影响分析

..... 陶维翔(47)

基于超级电容储能的地铁永磁牵引系统协调控制

..... 孙中灿,刘伟伟(53)

分布式电源变流器控制策略

..... 翁志鹏,宋晓通(60)

分布式发电电能质量在线监测装置设计

..... 张倩,张延迟,李鹏飞,宋悦琳(67)

期刊基本参数:CN 10-1427/TK * 2016 * b * A4 * 72 * zh * P * ¥30.00 * 2000 * 10 * 2019-04

DISTRIBUTED ENERGY

Vol.4 No.2 (Ser.17)

Apr.2019

CONTENTS

• Review •

Development Road of Green Energy HUANG Qili(1)

• Basic Research •

Smart Wind Power System Architecture WU Zhiquan, WANG Zhengxia(8)

Outlook of Distributed Energy Business Model Reconstruction and Innovation
..... YAN Hu, HUANG Bibin, HONG Bowen, LI Qionghui(16)

Comparison and Analysis of Location Methods for Energy Storage Devices in Multi-Machine
Power Systems REN Hongyu, KANG Jitao, QIAN Lin(23)

Multi-Fault Repair-Recovery Strategy for Active Distribution Network Considering Volatility of
Photovoltaic and Time Variation of Load
..... SUN Xiufei, WANG Baona, RONG Yajun, GAO Peng(30)

Dual Phase Shift Control Based on Backflow Power Optimization
..... ZENG Jinhui, HE Yuan, LIU Jing, YI Zongao(40)

• Application Technology •

Effect of Tip Winglet on Aerodynamic Performance of Wind Turbine TAO Weixiang(47)

Coordinated Control of Metro Permanent Magnet Traction System Based on Super Capacitor Energy
Storage SUN Zhongcan, LIU Weiwei(53)

Distributed Generation Converter Control Strategy WENG Zhipeng, SONG Xiaotong(60)

Design of On-Line Monitoring Device for Distributed Generation Power Quality
..... ZHANG Qian, ZHANG Yanchi, LI Pengfei, SONG Yuelin(67)

DISTRIBUTED ENERGY (Bimonthly) Vol.4 No.2 (Ser.17) Apr.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: WANG Bo

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