

全球能源互联网

QUANQIU NENGYUAN HULIANWANG

《全球能源互联网》 编辑委员会

主 任	刘振亚
副 主 任	伍 萱
委 员	王益民 刘吉臻
(按姓氏笔画排序)	李立涅 杨 昆
	何建坤 张 荣
	杜祥琬 周大地
	郑宝森 郭剑波
	曹志安 曹培玺
	黄其励

编委办主任	李宝森
总 编 辑	赵 云
主 编	白 恺
编 辑	张 宇
	李 锡
	张 鹏

中国标准连续出版物号 ISSN 2096-5125
CN 10-1550/TK

版权所有 未经许可不得转载及上网

目 次

“面向低碳的新一代电力能源系统”专题

特约主编寄语..... 康重庆 / 209

跨国电网互联情景下的碳流及碳减排效益研究——以非洲能源互联网
为例

..... 谭新, 刘昌义, 陈星, 张士宁, 杨方, 魏超 / 210

考虑碳排放和经济因素的断面功率调整优化方法

..... 张家美, 黎灿兵, 易俊, 李文芳, 蔡振华 / 218

考虑火电深度调峰的电力系统低碳发电优化研究

..... 王淑云, 娄素华, 刘文霞, 何向刚, 张苏 / 226

考虑发电运行弹性空间的风水火联合优化调度与效益评估

..... 代伟, 刘林虎, 杨知方, 余娟, 谢开贵, 古济铭 / 232

基于碳排放流的配电系统低碳优化运行方法研究

..... 周天睿, 康重庆 / 241

计及电-热综合需求侧响应的热电联产机组优化配置研究

..... 周晓鸣, 丁一, 邵常政, 徐晓帅 / 248

第2卷 第3期
总第9期 (Vol.2 No.3)
2019年5月25日出版

CONTENTS

面向工业园区的综合能源系统协同规划方法研究综述	蒋超凡, 艾欣 / 255
计及时段粒化的电-气综合能源系统低碳经济调度	卢志刚, 刘浩然, 何良策 / 266
2 °C / 1.5 °C温控目标下生物质能结合碳捕集与封存技术 (BECCS)	常世彦, 郑丁乾, 付萌 / 277
基于碳排放态势推演的电网碳资产管理策略分析	黄杰, 薛峰, 张鹏飞, 金榜, 李晓飞, 王放, 钱锋 / 288
基于负荷品质梯级利用的快速需求响应市场机制设计	刘敦楠, 王梅宝, 江叶峰, 熊浩, 张振华, 赵家庆 / 295
基于技术型虚拟电厂的配电网阻塞管理	周宇, 马汝祥, 卫志农, 陈好, 胡卫丰, 胥峥 / 302
电力辅助服务市场下电采暖促进风电消纳的经济性分析	严干贵, 杨玉龙 / 309
中国电机工程学会能源互联网专委会首届学术年会	
“能源战略与能源互联网”主题征稿启事	/ 240

中国期刊全文数据库 (CNKI) 收录期刊
万方数字化期刊群全文数据库收录期刊
《中国核心期刊 (遴选) 数据库》收录

《全球能源互联网》

双月刊, 2018年1月创刊

主管单位 全球能源互联网发展合作组织
主办单位 全球能源互联网集团有限公司
编辑出版 《全球能源互联网》编辑部

地址 北京市西城区宣武门内大街8号
邮政编码 100031
联系电话 (010) 63411464 / 1790 /
5341 / 1585

联系邮箱 geijournal@geidco.org
网址 www.geidco.org

发行范围: 国内外公开发刊

订阅电话: (010) 63411711

国内定价: 每期66元, 全年396元

视觉设计: 北京锋尚制版有限公司

印刷: 北京顶佳世纪印刷有限公司



全球能源互联网期刊微信公众号

期刊基本参数: CN 10-1550 / TK * 2019 *
b * A4 * 108 * zh * P * ¥66.00 * 7050 * 13 *
2019-03

Journal of Global Energy Interconnection

Vol.2 No.3 (Ser.9) May 2019

CONTENTS

Special Section on New Generation Electric Energy System for Low-carbon

Guest Editorial	KANG Chongqing / 209
Carbon Flow and Emission Reduction Benefits Based on Grid Interconnection: A Case Study on Africa Energy Interconnection	TAN Xin, LIU Changyi, CHEN Xing, ZHANG Shining, YANG Fang, WEI Chao / 210
Active Power Flow Adjustment Optimization Method for Transmission Section Considering Carbon Emission and Economic Factors	ZHANG Jiamei, LI Canbing, YI Jun, LI Wenfang, CAI Zhenhua / 218
Study on Optimization of Low-carbon Power Generation in Power System Considering the Depth Peak Regulation of Thermal Power Units	WANG Shuyun, LOU Suhua, LIU Wenxia, HE Xianggang, ZHANG Su / 226
Combined Optimal Dispatching and Economic Benefit Evaluation for Wind-hydro-thermal System With Generating Operational Flexible Space	DAI Wei, LIU Linhu, YANG Zhifang, YU Juan, XIE Kaigui, GU Jiming / 232
Research on Low-carbon Oriented Optimal Operation of Distribution Networks Based on Carbon Emission Flow Theory	ZHOU Tianrui, KANG Chongqing / 241
Multi-objective Sequential CHP Placement Based on Flexible Demand in Heat and Electricity Integrated Energy System	ZHOU Xiaoming, DING Yi, SHAO Changzheng, XU Xiaoshuai / 248
Review on Integrated Energy System Collaborative Planning Methods for Industrial Parks	JIANG Chaofan, AI Xin / 255
Low-carbon Economic Dispatch of Integrated Electricity and Natural Gas Systems Considering Period Granulation	LU Zhigang, LIU Haoran, HE Liangce / 266
Bioenergy With Carbon Capture and Storage (BECCS) in the Pursuit of the 2 °C /1.5 °C Target	CHANG Shiyan, ZHENG Dingqian, FU Meng / 277
Power Grid Carbon Asset Management Strategy Analysis Based on Carbon Emission Extrapolation	HUANG Jie, XUE Feng, ZHANG Pengfei, JIN Bang, LI Xiaofei, WANG Fang, QIAN Feng / 288
Design of Rapid Demand Response Market Mechanism Based on Load Quality Grading Utilization	LIU Dunnan, WANG Meibao, JIANG Yefeng, XIONG Hao, ZHANG Zhenhua, ZHAO Jiaqing / 295
Research on Congestion Management of Technological Virtual Power Plant	ZHOU Yu, MA Ruxiang, WEI Zhinong, CHEN Yu, HU Weifeng, XU Zheng / 302
Economic Analysis of Electric Heating for Wind Power Consumption Under the Background of Ancillary Service Market	YAN Gangui, YANG Yulong / 309
Call for Papers: 'Energy Strategy and Energy Internet' CSEE Study Committee of Energy Internet Annual Meeting 2019	/ 240