

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
赵 杨 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

“高比例可再生能源未来电力系统”专题

特约主编寄语..... 鲁宗相 / 1

电网灵活性的高性能分析..... 黄振宇, 陈有素 / 1

基于时序场景的全球联网电力流多期规划模型
..... 焦冰琦, 张富强, 徐志成 / 8

基于系统动力学的区域能源互联网综合效益分析
..... 江涵, 高艺, 李隽, 高源, 徐鹏飞, 张艳, 吕明 / 16

源荷储多类型灵活性资源协调的高比例可再生能源电源规划
..... 徐唐海, 鲁宗相, 乔颖, 安军 / 27

基于随机生产模拟的火电机组深度调峰提升新能源消纳能力评估方法
..... 马彦宏, 姜继恒, 鲁宗相, 乔颖, 叶一达 / 35

风电场参与电网一次调频最优方案选择与风储协调控制策略研究
..... 刘辉, 葛俊, 巩宇, 刘汉民, 肖飞 / 44

第2卷 第1期
总第7期 (Vol.2 No.1)
2019年1月25日出版

CONTENTS

风电集群接入柔直互联多区域协同调频策略

…………… 崔阳, 张扬帆, 王晓声, 刘京波, 吴林林, 乔颖 / 53

考虑可再生能源出力概率模型和预测负荷区间模型的输电网规划方法

…………… 张立波, 高骞, 周勤勇, 韩奕, 申洪, 贺庆 / 62

基于强化自组织映射和径向基神经网络的短期负荷预测

…………… 黄乾, 马开刚, 韦善阳, 黎静华 / 70

智能电网

电力电子变压器优化运行控制策略

…………… 檀政, 王晓斐, 张怀天, 曹天植, 湛耀, 陈瑞 / 78

适应城市电网的多端柔性直流输电可行性分析及仿真研究

…………… 马洲俊, 王勇, 吴峻恒, 许洪华, 刘飞 / 85

弱交流系统高压直流 50 Hz 保护的优化措施研究

…………… 徐斌, 黄金军, 王杨正, 陈乐, 鲁江 / 93

“面向低碳的新一代电力能源系统”专题征稿启事…………… / 99

“清洁能源集成系统规划与商业模式”专题征稿启事…………… / 100

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 / 1646 / 1585

投稿邮箱 geijournal@geidco.org
网址 www.geidco.org

发行范围: 国内外公开发行

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 * 100 * zh * P * ¥66.00 * 7500 * 12 *
2019-01

Journal of Global Energy Interconnection

Vol.2 No.1 (Ser.7) Jan. 2019

CONTENTS

Special Section on Future Electrical Power Systems With High Share of Renewable Energy Generations

Guest Editorial	LU Zongxiang
High Performance Analytics for Grid Flexibility	HUANG Zhenyu, CHEN Yousu / 1
Multi-period Planning Model of Power Flow of Global Energy Interconnection Based on Time Series Scenarios	JIAO Bingqi, ZHANG Fuqiang, XU Zhicheng / 8
The Comprehensive Benefit Analysis of Regional Energy Interconnection Based on System Dynamics Method	JIANG Han, GAO Yi, LI Jun, GAO Yuan, XU Pengfei, ZHANG Yan, LYU Ming / 16
High Penetration of Renewable Energy Power Planning Considering Coordination of Source-load-storage Multi-type Flexible Resources	XU Tanghai, LU Zongxiang, QIAO Ying, AN Jun / 27
Assessment Method of Conventional Units With Deep Peak-shaving for Renewable Energy Accommodation Based on Probabilistic Production Simulation	MA Yanhong, JIANG Jiheng, LU Zongxiang, QIAO Ying, YE Yida / 35
Optimization Scheme Selection of Wind Farm Participation in Grid Primary Frequency Modulation and Study of Wind-storage Coordination Control Strategy	LIU Hui, GE Jun, GONG Yu, LIU Hanmin, XIAO Fei / 44
Coordinated Frequency Regulation for Multiple Systems Connected by VSC-HVDC With Wind Power Cluster	CUI Yang, ZHANG Yangfan, WANG Xiaosheng, LIU Jingbo, WU Linlin, QIAO Ying / 53
Transmission Network Expansion Planning Considering Probabilistic Model of Renewable Power and Interval Model of Predicted Load	ZHANG Libo, GAO Qian, ZHOU Qinyong, HAN Yi, SHEN Hong, HE Qing / 62
A Short-term Load Forecasting Method Based on Reinforcement Self-organizing Map and Radial Basis Function Neural Network	HUANG Qian, MA Kaigang, WEI Shanyang, LI Jinghua / 70

Smart Grid

Optimal Operation Control Strategy of PET	TAN Zheng, WANG Xiaofei, ZHANG Huaitian, CAO Tianzhi, ZHAN Yao, CHEN Rui / 78
Feasibility Analysis and Simulation of Multi-terminal Flexible HVDC Transmission System for Urban Power Grid	MA Zhoujun, WANG Yong, WU Junheng, XU Honghua, LIU Fei / 85
Optimization for 50 Hz Protection in HVDC Connected With Weak AC System	XU Bin, HUANG Jinjun, WANG Yangzheng, CHEN Le, LU Jiang / 93
Call for Papers: Special Section on New Generation Electric Energy System for Low-carbon	/ 99
Call for Papers: Special Section on Clean Energy Integrated System Planning and Business Model	/ 100