

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 夏 雪
赵 杨 张 鹏
王为民

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

思想理论

构建区域能源互联网：理念与实践

…………… 黄武靖, 张宁, 董瑞彪, 阴昌华, 刘永笑, 康重庆 / 103

清洁能源

新能源集群经柔直送出孤岛系统电压优化控制策略

…………… 吴林林, 徐曼, 刘辉, 张隽 / 112

甘肃酒泉大型风电基地对区域气候的影响研究…………… 胡菊, 王姝 / 120

电网运行

柔直异步互联后送端区域电网动态特性变化及稳定控制

…………… 郑超, 刘柏私, 摆世彬, 苗淼, 吕思卓, 张鑫, 李惠玲 / 129

电力系统基础仿真算法对比分析研究

…………… 刘栋, 唐绍普, 胡祥楠, 张树卿, 舒德兀, 胡露, 逯峻光 / 137

先进输电

特高压多回路输电塔横担体型系数风洞试验研究

…………… 何清清, 谢强, 田雷 / 144

第1卷 第2期
总第2期 (Vol.1 No.2)
2018年3月25日出版

CONTENTS

重冰区特高压输电线路脱冰跳跃及塔头设计研究
..... 赵远涛, 吕健双, 李健, 孟晓波 / 150

基于 Deutsch 假设法同塔高压 / 特高压直流输电线路地面合成场
强研究
..... 吕建红, 李国勇, 何智强, 黄韬, 邹妍晖, 阳金纯 / 156

链式静止同步串联补偿器的 IGBT 开路故障软件诊断方法
..... 曾洪涛, 乔光尧, 李凯, 蒋焱, 赵争鸣, 袁立强 / 162

混合式高压直流断路器快速限流优化方案及仿真分析
..... 夏克鹏, 刘路路, 胡四全, 韩坤, 胡秋玲, 何青连 / 171

智能电网

基于容量增量曲线的三元锂离子电池健康状态估计方法
..... 郭琦沛, 张彩萍, 高洋, 姜久春, 姜研 / 180

基于核函数的 PCA-KSICA 储能系统典型工况在线分析方法
..... 刘舒, 王育飞, 张宇, 薛花, 胡英俊 / 188

基于数字二次回路装置的智能变电站过程层改进方案探讨
..... 曹团结, 伍小刚, 汤晓晨 / 194

万方数字化期刊群全文数据库收录期刊
中国期刊全文数据库 (CNKI) 收录期刊

《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 北京市西城区南横东街5号
邮政编码 100052
联系电话 (010) 63411464 / 1790 /
1496 / 1646 /
1585 / 1647
传真 (010) 63411458
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) 63411647
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 * 2018 *
b * A4 * 100 * zh * P * ¥66.00 * 5000 * 13 *
2018-03

Journal of Global Energy Interconnection

Vol.1 No.2 (Ser.2) Mar. 2018

CONTENTS

Theory

Construction of Regional Energy Internet: Concept and Practice

..... HUANG Wu-jing, ZHANG Ning, DONG Rui-biao, YIN Chang-hua, LIU Yong-xiao, KANG Chong-qing / 103

Clean Energy

Optimal Voltage Control Strategy for Islanded Aggregated New Energy System Connecting by VSC-HVDC

..... WU Lin-lin, XU Man, LIU Hui, ZHANG Jun / 112

Impact of Large-scale Wind Power Base Located in Gansu Jiuquan on Regional Climate

..... HU Ju, WANG Shu / 120

Operation

Study on the Dynamic Characteristic and Stability Control Measures for Asynchronous Interconnection Regional Power Grid with VSC-HVDC

ZHENG Chao, LIU Bo-si, BAI Shi-bin, MIAO Miao, LYU Si-zhuo, ZHANG Xin, LI Hui-ling / 129

The Comparison and Study of Fundamental Algorithms in Power System Simulation

..... LIU Dong, TANG Shao-pu, HU Xiang-nan, ZHANG Shu-qing, SHU De-wu, HU Lu, LU Jun-guang / 137

Advanced Transmission

Wind Tunnel Tests on Drag Coefficient of Cross Arm in Multi-Circuit Ultra-High Voltage Transmission Tower

..... HE Qing-qing, XIE Qiang, TIAN Lei / 144

Research on Ice-shedding and Tower Head Design for UHV Overhead Transmission Lines in Heavy Icing Area

..... ZHAO Yuan-tao, LYU Jian-shuang, LI Jian, MENG Xiao-bo / 150

Research on Total Electric Field at the Ground Level under HV/UHV Double-Circuit DC Transmission Lines on the Same Tower Based on Deutsch Assumption

..... LYU Jian-hong, LI Guo-yong, HE Zhi-qiang, HUANG Tao, ZOU Yan-hui, YANG Jin-chun / 156

Software-based Method for IGBT Open-Circuit Fault Diagnosis of Cascaded H-bridge Multilevel Static Synchronous Series Compensator

..... ZENG Hong-tao, QIAO Guang-yao, LI Kai, JIANG Ye, ZHAO Zheng-ming, YUAN Li-qiang / 162

Fast Limit Current Optimization Scheme and Simulation Analysis of Hybrid HVDC Circuit Breaker

..... XIA Ke-peng, LIU Lu-lu, HU Si-quan, HAN Kun, HU Qiu-ling, HE Qing-lian / 171

Smart Grid

Incremental Capacity Curve Based State of Health Estimation for LNMCO Lithium-ion Batteries

..... GUO Qi-pei, ZHANG Cai-ping, GAO Yang, JIANG Jiu-chun, JIANG Yan / 180

PCA-KSICA Online Analysis Method of Energy Storage System Typical Operating Conditions Based on Kernel Function

..... LIU Shu, WANG Yu-fei, ZHANG Yu, XUE Hua, HU Ying-jun / 188

Discussion on the Scheme of Improvement For Process Level of Smart Substation Based on Digital Secondary Circuit Device

..... CAO Tuan-jie, WU Xiao-gang, TANG Xiao-chen / 194