

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

战略规划 (栏目特约主编: 张运洲)

中国—韩国—日本跨国电网构建方案及经济性研究

..... 于昊洋, 张艳, 陈正曦, 商桑, 王智冬, 王哲 / 203

东北亚地区跨国电力联网模式及技术可行性初步研究

..... 张玉红, 张彦涛, 张栋, 游沛羽, 高超, 姜懿郎 / 213

英加水电消纳市场和外送方案研究

..... 倪煜, 宋福龙, 邬炜 / 222

“一带一路”跨国电网互联发展趋势、挑战及推进策略研究

..... 梁才, 高国伟, 杨树, 徐杨 / 228

能源经济 (栏目特约主编: 张运洲)

跨国跨洲电力交易机制研究

..... 黄琨, 周原冰, 曲昊源, 管秀鹏, 高国伟, 陈孚 / 234

全球能源互联网背景下跨国电力市场长期交易模式的设计与仿真

..... 曹阳, 丁涛, 侯云婷, 单茂华 / 242

东北亚跨国互联电网的成本评估方法研究

..... 游沛羽, 佟宇梁, 魏楠, 张栋, 张彦涛 / 249

第 1 卷 增刊 1
Vol.1 Supplement 1
2018 年 5 月 25 日出版

CONTENTS

全球能源互联网背景下的环境效益评估

…………… 赵秋莉, 冯君淑, 金艳鸣, 王晓晨, 谭雪 / 257

理论研究

互联电网发展阶段划分研究

…… 田伟, 杨济如, 杨瑾, 高赐威, 曹阳, 马维青, 贾志义 / 263

多节点多回路交直流混联大电网探讨

…………… 李隽, 申洪, 刘耀 / 269

现代交直流混合电网安全稳定智能协调控制系统框架探讨

…………… 李柏青, 秦晓辉 / 275

工程实践

“大气污染防治行动计划”特高压工程大气环境效益评估

…… 周卫青, 吴华成, 李睿, 卢林, 李朋, 张子健, 汪美顺 / 283

特高压直流输电接地极设计技术综述与展望

…………… 胡劲松, 郑宇光, 于洋 / 290

英国 Shetland 柔性直流输电工程系统设计

…………… 贺之渊, 涂莉, 阳岳希, 许韦华, 季兰兰, 李泓志 / 296

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》

增刊 1, 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 * 7500 * 14 *
2018-05

Journal of Global Energy Interconnection

Vol.1 Supplement 1 May 2018

CONTENTS

Strategy Planning

Construction Scheme and Economic Analysis of China-Korea-Japan Interconnection Project

..... YU Hao-yang, ZHANG Yan, CHEN Zheng-xi, SHANG Sang, WANG Zhi-dong, WANG Zhe / 203

Preliminary Study on Transnational Power Networking Mode and Technical Feasibility in Northeast Asia

..... ZHANG Yu-hong, ZHANG Yan-tao, ZHANG Dong, YOU Pei-yu, GAO Chao, JIANG Yi-lang / 213

Study on Consumption Market and Delivery Scheme of Inga Hydropower

..... NI Yu, SONG Fu-long, WU Wei / 222

“The Belt and Road” Area Power Grid Interconnection Trend Analysis and Promotion Strategy

..... LIANG Cai, GAO Guo-wei, YANG Shu, XU Yang / 228

Energy Economy

The Study on Cross-Border and Cross-Continent Electricity Trading Mechanisms

..... HUANG Kun, ZHOU Yuan-bing, QU Hao-yuan, GUAN Xiu-peng, GAO Guo-wei, CHEN Fu / 234

Design and Simulation for Long-Term Transnational Power Transaction Model in Global Energy Interconnection

..... CAO Yang, DING Tao, HOU Yun-ting, SHAN Mao-hua / 242

Study on the Strategy of Cost Evaluation of Transnational Interconnected Electric System of Northeast Asia

..... YOU Pei-yu, TONG Yu-liang, WEI Nan, ZHANG Dong, ZHANG Yan-tao / 249

Assessment of Environmental Benefits under the Background of Global Energy Interconnection

..... ZHAO Qiu-li, FENG Jun-shu, JIN Yan-ming, WANG Xiao-chen, TAN Xue / 257

Theory

The Division of Developmental Stages of Interconnected Grids

..... TIAN Wei, YANG Ji-ru, YANG Jin, GAO Ci-wei, GAO Yang, MA Wei-qing, JIA Zhi-yi / 263

Discussion on Multi-Node Multi-Circuit AC/DC Hybrid Grid

..... LI Jun, SHEN Hong, LIU Yao / 269

Discussion on the Framework of Smart and Coordinated Control System for Security and Stability of Modern AC/DC Hybrid Power Grid

..... LI Bai-qing, QIN Xiao-hui / 275

Project Practice

Environment Benefit Evaluation on UHV Transmission in China’s Air Pollution Prevention and Control Action Plan

..... ZHOU Wei-qing, WU Hua-cheng, LI Rui, LU Lin, LI Peng, ZHANG Zi-jian, WANG Mei-shun / 283

Overview and Prospect of Ground Electrode Designing Technology in HVDC Projects

..... HU Jin-song, ZHENG Yu-guang, YU Yang / 290

System Design of Shetland VSC-HVDC Transmission Project

..... He Zhi-yuan, Tu Li, Yang Yue-xi, Xu Wei-hua, Ji Lan-lan, Li Hong-zhi / 296