

骨干网架示意图

Backbone Grid



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

大规模储能技术 (栏目特约主编:梅生伟)

基于高温电解的大规模电力储能技术…………… 邢学韬,林今,宋永华,
戚若玫,池映天,吴剑,周友,牟树君 / 303

盐穴电池储能技术及发展前景

…… 韩红静,梅生伟,王国华,陈留平,韩月峰,朱闯,王文慧 / 313

干热岩发电技术及青海共和干热岩应用初探

…………… 司杨,张学林,梅生伟,范越,张通,薛小代 / 322

深冷液化空气储能技术及其在电网中的应用分析

…………… 徐桂芝,宋洁,王乐,邓占锋,梁立晓,金翼,邓敏 / 330

数字储能系统…………… 慈松 / 338

压缩空气储能系统调相运行模式初探

…………… 李广阔,陈来军,郑天文,梅生伟,范越,卢强 / 348

应用于电网调频的储能系统经济性分析

…………… 李军徽,范兴凯,穆钢,葛维春,葛延峰,胡达理 / 355

第1卷 第3期
总第3期 (Vol.1 No.3)
2018年7月25日出版

CONTENTS

考虑光储联合系统参与频率响应的储能容量优化配置方法
..... 金楚, 周博, 艾小猛, 文劲宇 / 361

一种新型大规模梯次利用电池组建模仿真方法
..... 董喜乐, 张彩萍, 姜久春 / 369

电动汽车动力电池梯次利用寿命预测方法研究
..... 王开让, 白恺, 李娜, 巩宇, 史学伟 / 375

退役磷酸铁锂电池容量一致性及衰减特征研究
..... 赵光金, 邱武斌 / 383

智能电网

无联接变压器型智能软开关装置的故障特性及对应策略
..... 许烽, 宣晓华, 虞海泓, 陆翌, 裘鹏, 江道灼, 黄晓明 / 389

基于双PI+重复控制的光伏逆变器谐波抑制策略
..... 刘重洋, 高志军, 刘刚, 孙健, 李建伟 / 397

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 北京市西城区宣武门内大街8号
邮政编码 100031
联系电话 (010) 63411464 / 1790 / 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 * 2018 *
b * A4 * 100 * zh * P * ¥66.00 * 7500 * 13 *
2018-07

Journal of Global Energy Interconnection

Vol.1 No.3 (Ser.3) Jul. 2018

CONTENTS

Large Scale Energy Storage Technology

Large Scale Energy Storage Technology Based on High-Temperature Electrolysis

..... XING Xue-tao, LIN Jin, SONG Yong-hua, QI Ruo-mei, CHI Ying-tian, WU Jian, ZHOU You, MU Shu-jun / 303

Salt Cavern Battery Energy Storage Technology and Development Prospects

..... HAN Hong-jing, MEI Sheng-wei, WANG Guo-hua, CHEN Liu-ping,
HAN Yue-feng, ZHU Chuang, WANG Wen-hui / 313

Exploration of Hot Dry Rock Power Generation Technology and Application in Qinghai Gonghe Basin

..... SI Yang, ZHANG Xue-lin, MEI Sheng-wei, FAN Yue, ZHANG Tong, XUE Xiao-dai / 322

Cryogenic Liquefied Air Energy Storage Technology and Application Analysis in Power Grid

..... XU Gui-zhi, SONG Jie, WANG Le, DENG Zhan-feng, LIANG Li-xiao, JIN Yi, DENG Min / 330

Digital Energy Storage System

..... CI Song / 338

Preliminary Investigation on Operation Mode of Compressed Air Energy Storage System as Synchronous Condenser

..... LI Guang-kuo, CHEN Lai-jun, ZHENG Tian-wen, MEI Sheng-wei, FAN Yue, LU Qiang / 348

Economic Analysis of Energy Storage Applied to Grid Frequency Regulation

..... LI Jun-hui, FAN Xing-kai, MU Gang, GE Wei-chun, GE Yan-feng, Hu Da-cheng / 355

Optimal Configuration of Energy Storage Capacity With PV-Storage System Participating in Frequency Regulation Service

..... JIN Chu, ZHOU Bo, AI Xiao-meng, WEN Jin-yu / 361

A New Modeling and Simulation Method for Large Scale Second-Use Battery Pack

..... DONG Xi-le, ZHANG Cai-ping, JIANG Jiu-chun / 369

Research on Life Prediction for Second-Use of Electric Vehicle Power Battery

..... WANG Kai-rang, BAI Kai, LI Na, GONG Yu, SHI Xue-wei / 375

Research on Consistency of Capacity Performance and It's Fading Characteristics for Retired Power Batteries

..... ZHAO Guang-jin, QIU Wu-bin / 383

Smart Grid

Fault Characteristics and Corresponding Strategies of Transformerless Soft Normally Open Point

..... XU Feng, XUAN Xiao-hua, YU Hai-hong, LU Yi, QIU Peng, JIANG Dao-zhuo, HUANG Xiao-ming / 389

A Strategy for Harmonic Suppression of Photovoltaic Inverter Based on Double PI+ Repetitive Control

..... Liu Chong-yang, Gao Zhi-jun, Liu Gang, Sun Jian, Li Jian-wei / 397