

南方电网技术

SOUTHERN POWER SYSTEM TECHNOLOGY

2017年2月出版

第11卷 第2期

Vol. 11 No. 2 Feb. 2017

多能源环境下电力市场和经济运行专刊



nfdwjs.csg.cn



南方电网科学研究院有限责任公司 主办

中文核心期刊
中国科技核心期刊

《南方电网技术》 第二届编辑委员会

名 誉 主 任 赵建国

主 任 委 员 王良友

副 主 任 委 员 许超英 余建国
汪际锋 李立涅

委 员 (按姓氏笔画为序)

王 文	王成山	文劲宇
卢 强	刘 强	严 正
李 鹏	李成榕	李若梅
李定林	杨奇逊	吴宇宁
别朝红	余贻鑫	沈国荣
张 尧	张文峰	苟锐峰
周孝信	郑健超	郑耀东
赵建宁	胡子珩	钟连宏
饶 宏	洪 潮	夏 清
徐 政	唐 炬	梁曦东
韩英铎	程时杰	曾 嵘
谢国恩	廖瑞金	薛禹胜

目 次

特约主编寄语 朱继忠 (1)

多能源环境下优化调度

计及风电和储能的综合经济调度方法

..... 朱继忠, 余鹏飞, 禚培正, 谢平平 (2)

含风电电力系统鲁棒调度保守度的多目标优化方法

..... 禚培正, 朱继忠, 谢平平 (8)

可再生能源无条件优先政策的环境影响

..... 于洋, 朱继忠, 禚培正, 何黎娜 (16)

北美电力市场环境下的风电能源的调度与运行

..... 金明, 邱炜, 朱继忠 (23)

多能源环境下配电网与微电网技术

不同微电网合作开发模式对电网公司收益的影响

..... 汤森垠, 程浩忠, 曾顺奇, 胡泉, 徐国栋 (28)

基于博弈的多微网需求响应

..... 陈昊宇, 黄顺杰, 樊志华, 方华亮, 许沛东 (34)

基于实时信息感知的电动汽车物流配送路径优化与充电

导航

..... 邓友均, 李明, 余千, 张鹏兴, 张彦涛 (41)

本刊对所发表的文章支付稿酬，其中预付了文章电子版本的使用费。为了扩大文章的传播范围，提高其影响力，本刊与作者约定：本刊有权与有关数据库及电子出版物出版者合作，使用文章电子版本的部分内容或全文而不再向作者支付使用费。作者向本刊供稿的行为视为已经了解和同意上述声明和约定。

多能源环境下电力市场定价与分析

源荷协同辅助服务市场框架及经济性分析

..... 谢平平，朱继忠，禚培正，李鸿鑫（50）

基于日前电价预测的机组报价策略

..... 宋嗣博，杨苹，许志荣，黄梓健，
张育嘉，喻磊，黄锦成（57）

澳大利亚输电过网费定价机制分析

..... 陈政，张翔，荆朝霞，冷媛，陈中飞（63）

考虑可中断负荷的配售电公司最优购售电策略

..... 邹鹏，李春晖，郭静，邢亚虹，陈启鑫（71）

基于需求响应的跨区域互联电力市场输电阻塞管理

..... 刘育权，吴琮，姜子卿，艾芊（78）

◇ 信息

广告目次.....（22）

中国工程院/国家能源局第四届能源论坛暨“能源革命与

电力创新”国际工程科技发展战略高端论坛征稿启事
.....（87）

英国《科学文摘》（INSPEC）收录期刊
美国《剑桥科学文摘（工程技术）》（CSA）收录期刊
美国《乌利希期刊指南》（UPD）收录期刊
波兰《哥白尼索引》（IC）收录期刊
《中国学术期刊网络出版总库》全文收录期刊
《中文科技期刊数据库（全文版）》收录期刊
《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊
《中国学术期刊文摘》收录期刊
中国电力报刊协会优秀期刊
广东省优秀科技期刊

南方电网技术

（月刊，2007年10月创刊）

主 管 单 位 中国南方电网有限责任公司
主 办 单 位 南方电网科学研究院有限责任公司

编辑出版发行 《南方电网技术》编辑部
主 编 饶 宏
副 主 编 蔡宗远 赵 勇
本期特约主编 朱继忠
本期责任编辑 李蓉蓉
编 辑 李艳菁 黄 瑜
黄 成

发 行 范 围 国内外发行
印 刷 单 位 广州家联印刷有限公司
国 内 发 行 广东省邮政局
国内邮发代号 46-359
国 内 定 价 15.00元
国 外 发 行 中国国际图书贸易总公司
国外邮发代号 BM 439

编辑部地址 广州市黄埔区科学城科翔路11号
邮 政 编 码 510663
电 话 (020) 36625647
传 真 (020) 36625640
电 子 邮 箱 nfdwjs@csg.cn
网 址 nfdwjs.csg.cn



微信: nfdwjs

CONTENTS

Foreword For the Special Issue on Electricity Market and Economic Operation in Multi-Energy Environment ZHU Jizhong (1)

• Optimization Dispatch in Multi-Energy Environment •

Comprehensive Economic Dispatch Method with Energy Storage and Wind Power Generation ZHU Jizhong, YU Pengfei, XUAN Peizheng, XIE Pingping (2)

Multi-Objective Optimization Method of Robust Dispatch Conservativeness of Power System with Wind Power XUAN Peizheng, ZHU Jizhong, XIE Pingping (8)

Environment Impact of Renewable Energy Unconditional Priority Policy YU Yang, ZHU Jizhong, XUAN Peizheng, HE Lina (16)

Dispatch and Operation of Wind Power Energy in North America Power Market JIN Ming, QIU Wei, ZHU Jizhong (23)

• Distribution Network & Microgrid Technology in Multi-Energy Environment •

Comparison of the Revenue of Power Grid Company Under Different Cooperation Development Modes of Microgrid TANG Senkai, CHENG Haozhong, ZENG Shunqi, HU Xiao, XU Guodong (28)

Demand Response of Multi-Microgrid Based on Game Theory CHEN Haoyu, HUANG Shunjie, FAN Zhihua, FANG Hualiang, XU Peidong (34)

Logistics Distribution Route Optimization and Charging Navigation of Electric Vehicle Based on Real-Time Information Sensing DENG Youjun, LI Ming, YU Qian, ZHANG Pengxing, ZHANG Yantao (41)

• Electricity Market Pricing & Analysis in Multi-Energy Environment •

Market Framework and Economic Analysis of Generation-Demand Cooperative Ancillary Service XIE Pingping, ZHU Jizhong, XUAN Peizheng, LI Hongxin (50)

Unit Bidding Strategy Based on Forecast of Day-Ahead Electricity Price SONG Sibao, YANG Ping, XU Zhirong, HUANG Zijian, ZHANG Yujia, YU Lei, HUANG Jincheng (57)

Analysis on Transmission Network Use of System Charging Methodology in Australia CHEN Zheng, ZHANG Xiang, JING Zhaoxia, LENG Yuan, CHEN Zhongfei (63)

Optimal Marketing Strategy of Distribution and Retail Companies Considering Interruptible Load ZOU Peng, LI Chunhui, GUO Jing, XING Yahong, CHEN Qixin (71)

Management of Transmission Congestion of Cross-Region Interconnected Electricity Market Based on Demand Response LIU Yuquan, WU Qiong, JIANG Ziqing, AI Qian (78)

◆ Information

Advertisement List (22, 87)