



1958年创刊(月刊)

《电力建设》第七届编辑委员会

主任委员:潘敬东

副主任委员:(按姓氏笔画排序) 刘泽洪 吴云林 刚罗必雄 孟庆强 高克利 郭铭群

顾问委员:(按姓氏笔画排序) 王成山 刘吉臻 陈清泉 陈维江 周孝信 郑健超 饶宏 姚良忠 舒印彪 薛禹胜

委员:(按姓氏笔画排序) 卫志农 王鹤 王守相 王秀丽 王国春 王绍武 文卫兵 文劲宇 艾欣 叶林 叶煜明 冯凯 冯健 毕天姝 朱继忠 刘永奇 刘俊勇 刘冀邱 严干贵 杜文娟 李勇 李晖 李斌 李卫星 李永刚 李亚楼 李泓泽 李建林 李相俊 李振坤 李彬彬 李琼慧 杨卫红 杨洪明 束洪春 吴涛 吴学光 何光宇 何金良 张力 张宁 张炳成 张粒子 陆佳政 陈飞 陈梅 范永春 林湘宁 和敬涵 赵强 胡秦然 邵时旺 徐政 徐桂芝 郭庆来 唐巍 唐西胜 唐博进 盛谊 康重庆 葛铭纬 董旭柱 曾鸣 谢开 谢玉荣 窦晓军 樊艳芳 黎静华 魏晓菁

Zhe CHEN (丹麦) Furong LI (英国) Weijia LIU (美国) Om Malik (加拿大) Jing QIU (澳大利亚) Farhad SHAHNIA (澳大利亚) S.N. SINGH (印度) Qin WANG (中国) Jiajia YANG (澳大利亚) Junhua ZHAO (中国)

《电力建设》第三届青年编辑委员会

青年委员:(按姓氏笔画排序) 马晓倩 马腾飞 王灿 王栋 王裕 王祺 王鹏 王赞 王天宏 王成福 王丽馨 王明深 王要强 王梦圆 王紫琪 王媛媛 王楚通 车玉龙 巨云涛 尹昕 尹纯亚 甘磊 石超君 占颖 田震 史佳琪 付强 冯腾 加鹤萍 吕思 朱利鹏 乔健 刘力 刘宇 刘通 刘一欣 刘金朋 许潇 许晓敏 孙玉树 李探 李劲松 李奇越 李泽宁 李培帅 李博通 李智诚 杨浩 杨超 杨博 杨磊 杨沛豪 杨泽斌 杨修宇 杨贺钧 肖迁 肖浩 肖辉 肖东亮 肖晃庆 邱伟 何克成 何佳伟 余光正 邹欣 沈赋 宋晨辉 张宏 张硕 张超 张智 张磊 张耀 张从越 张玉敏 张亚健 张浩楠 张海涛 张儒峰 陈曦 陈飞雄 陈佳佳 陈俊儒 陈哲彬 陈海文 林达 林锦杰 尚磊 罗成 金昱 周泽 周洋 周毅 赵洁 赵永宁 赵西贝 赵倩宇 柳璐 钟伟麟 侯鹏 侯慧 贺帅佳 骆钊 袁亮 贾亦雄 夏元兴 夏世威 钱瞳 徐潇源 高扬 高仕林 黄玉雄 黄孙华 黄婧杰 曹永吉 章锐 梁博森 彭长志 彭衍建 董晓红 曾宇基 靳宗帅 雷路 臧天磊 廖文龙 谭振飞 鞠立伟

EPC 电力建设

DIANLI JIANSHE

第47卷 第5期(总第548期) 2026年5月1日出版

目次

电力市场与绿色金融

·栏目主持 白磊,郭鸿业, Filippo Bovera, 华昊辰·

- 考虑多样化异步行为周期的发电商电-碳-燃料市场协同决策优化 李莹秋, 史守圆, 吴毓峰, 余涛, 王梓耀, 郑焕新 (1)
- 多时间尺度耦合下自备电厂与风电发电权交易方法 喻祥, 李健华, 沈晓东, 刘继春 (18)
- 电力绿色金融数据共享与信息披露机制研究 张甜, 高建伟, 檀勤良 (31)

规划建设

- 分频输电系统静态电压稳定性分析 张海涛, 杨可俊, 李保全, 张思琪, 赵晨婷, 魏亦铭, 王秀丽, 王锡凡 (39)
- 考虑计划与非计划停运事件影响的电池储能容量配置优化 王莹, 张峻溥, 赵琳, 侯萌, 王骞, 仪忠凯 (49)
- 基于海马体模糊神经网络的有源电力滤波器快速积分终端滑模控制 侯世玺, 徐子茹, 罗序军, 储云迪, 徐挺, 史朋飞 (65)

融合自适应高精度负荷预测的微电网动态能量管理策略

- 龚钢军, 申明玉, 张兵, 于鹭, 陈磊, 刘九良 (80)
- 基于神经网络的柔性互联装置功率自主调控方法 刘亚, 孙凌飞, 仇德义, 孟祥剑, 许涛, 邢兰涛 (93)

调度运行

- 考虑边际碳排放因子的配电网日前日内优化调度策略 何武, 苗世洪, 艾小猛, 马国真, 邵华, 刘雪飞 (107)

中国科学引文数据库 (CSCD) 核心期刊

中文核心期刊

中国科技核心期刊

荷兰《文摘与引文数据库》(Scopus) 收录期刊

英国《科学文摘》(SA) 收录期刊

RCCSE中国核心学术期刊 (A)

俄罗斯《文摘杂志》(AJ) 收录期刊

美国 ProQuest 数据库收录期刊

日本科学技术振兴机构数据库 (JST China) 收录期刊

中国知网 (CNKI) 和万方数据知识服务平台收录期刊



基于数据驱动的离网微电网频率电压协同控制

..... 黄媛, 马沛熙, 宁静波, 刘俊勇, 唐志远 (124)

考虑动态混掺氢-氨燃烧和P2G-CCS耦合的综合能源系统优化运行

..... 龚子怡, 马辉, 毛睿, 王鑫, 苗桂喜, 元亮 (133)

考虑各季节富余电池仓数量的出租车换电站调节能力挖掘策略

..... 孔凡强, 兰海涛, 吕帅帅, 严干贵, 赵磊, 韩志博, 常学飞 (147)

新能源与储能

计及电力-交通耦合的模块化移动储能双层优化布局与调度方法

..... 李凡, 王智冬, 刘佳玲, 郭国栋, 秦继朔, 刘栋, 秦博宇 (159)

多场景下基于平滑因子的离网风储制氢功率协调控制策略研究

..... 王立超, 武家辉, 王维庆, 杨健 (170)

基于储能的双馈风电场次同步振荡模型-数据融合阻尼控制方法

..... 许练楠, 黄玲玲, 吴晗, 郭雨龙 (185)

广告目次..... (79)

期刊基本参数:

CN 11-2583/TM*1958*m*A4*196*zh*P* ¥ 40.00*4 000*15*2026-05

主管单位: 国家电网有限公司

主办单位: 国网经济技术研究院有限公司

中国电力工程顾问集团有限公司

中国电力科学研究院有限公司

编辑出版:《电力建设》编辑部

主 编: 张 全

副 主 编: 康重庆 毕天姝 李 晖

常务副主编: 杨卫红 盛 谊

本期责任编辑: 景贺峰

电 话: 010-66602697 (编辑部)

010-66602693 (发行广告)

传 真: 010-66602711

地 址: 北京市昌平区未来科学城

国家电网办公区 A225

邮 政 编 码: 102209

网 址: www.cepc.com.cn (在线投稿)

电 子 信 箱: dljs@263.net

印 刷: 北京科信印刷有限公司

总 发 行: 北京报刊发行局

国内邮发代号: 82-679

国 外 发 行: 中国国际图书贸易总公司

国外发行代号: C8004

国 内 定 价: 每期 40.00 元, 全年 480.00 元

订 购: 全国各地邮局

中国标准连续出版物号: ISSN 1000-7229
CN 11-2583/TM

国际刊名代码 (CODEN): DJJIAQ

Contents

Electricity Markets and Green Finance

•Hosted by **GAN Lei, GUO Hongye, Filippo Bovera, HUA Haochen**•

- Optimization of Collaborative Decision Making in the Electricity-Carbon-Fuel Markets for Power Generation Companies Considering Diversified Asynchronous Behavioral Cycles..... LI Yingqiu, SHI Shouyuan, WU Yufeng, YU Tao, WANG Ziyao, ZHENG Huanxin(1)
- Generation Rights Trading Between Captive Power Plants and Wind Power Based on Multi-Time Scale Coupling
..... YU Xiang, LI Jianhua, SHEN Xiaodong, LIU Jichun(18)
- Research on Data Sharing and Information Disclosure Mechanisms for Green Finance in the Power Sector..... ZHANG Tian, GAO Jianwei, TAN Qinliang(31)

Planning & Construction

- Analysis of Static Voltage Stability in Fractional Frequency Transmission Systems
..... ZHANG Haitao, YANG Kejun, LI Baoquan, ZHANG Siqi, ZHAO Chenting, WEI Yiming, WANG Xiuli, WANG Xifan(39)
- Optimization for Battery Energy Storage Configuration Considering the Impact of Planned and Unplanned Outages
..... WANG Ying, ZHANG Junpu, ZHAO Lin, HOU Meng, WANG Qian, YI Zhongkai(49)
- Fast Integral Terminal Sliding Mode Control of Active Power Filter Based on Hippocampus-Based Fuzzy Neural Network
..... HOU Shixi, XU Ziru, LUO Xujun, CHU Yundi, XU Ting, SHI Pengfei(65)
- Dynamic Energy Management Strategy for Microgrids Integrating Adaptive High-Accuracy Load Forecasting
..... GONG Gangjun, SHEN Mingyu, ZHANG Bing, YU Ao, CHEN Lei, LIU Jiuliang(80)
- Neural Network Based Autonomous Power Regulation Method for Soft Open Points
..... LIU Ya, SUN Lingfei, QIU Deyi, MENG Xiangjian, XU Tao, XING Lantao(93)

Dispatch & Operation

- Optimal Dispatch Strategy Considering Marginal Carbon Emission Factor for Day-Ahead and Intraday Operations
..... HE Wu, MIAO Shihong, AI Xiaomeng, MA Guozhen, SHAO Hua, LIU Xuefei(107)
- Data-Driven Frequency-Voltage Cooperative Control in an Isolated Microgrid System
..... HUANG Yuan, MA Peixi, NING Jingbo, LIU Junyong, TANG Zhiyuan(124)
- Optimized Operation of Integrated Energy System Considering Dynamic Hydrogen/Ammonia Co-Firing and Power to Gas (P2G)-Carbon Capture and Storage (CCS) Coupling..... GONG Ziyi, MA Hui, MAO Rui, WANG Xin, MIAO Guixi, YUAN Liang(133)
- Strategy for Optimizing the Regulation Capability of Taxi Battery-Swapping Stations by Leveraging Seasonally Surplus Battery Slots
..... KONG Fanqiang, LAN Haitao, LÜ Shuaishuai, YAN Gangui, ZHAO Lei, HAN Zhibo, CHANG Xuefei(147)

Renewable Energy and Energy Storage

- Bi-Level Optimization of Modular Mobile Energy Storage Systems Considering Coupling Power-Transportation Network
..... LI Fan, WANG Zhidong, LIU Jialing, GUO Guodong, QIN Jishuo, LIU Dong, QIN Boyu(159)
- Research on Coordinated Power Control Strategy for Off-Grid Wind-Storage Hydrogen Production Based on Smoothing Factor in Multiple Scenarios
..... WANG Lichao, WU Jiahui, WANG Weiqing, YANG Jian(170)
- Model-Data Integrated Damping Control for Sub-Synchronous Oscillations in Doubly-Fed Wind Farms With Energy Storage
..... XU Liannan, HUANG Lingling, WU Han, GUO Yulong(185)

ELECTRIC POWER CONSTRUCTION (Monthly) Vol.47 No.5 May 2026

Administrator: State Grid Corporation of China

Sponsors: State Power Economic Research Institute Co., Ltd
China Power Engineering Consulting Group Co., Ltd
China Electric Power Research Institute

Editor and Publisher: Editorial Department of Electric
Power Construction

Editor-in-Chief: ZHANG Quan

Publication Number: ISSN 1000-7229

CODEN: DJIAQ

Web Site: <http://www.cepc.com.cn>

Editor's Tel: 86-10-66602697 E-mail: dljs@263.net

Advertisement Tel: 86-10-66602693

Fax: 86-10-66602711

Add: Tower A225, SGCC, Future Science & Technology Park,
Beijing, China

Post code: 102209