

SOUTHERN POWER SYSTEM TECHNOLOGY

2022年8月出版

第16卷 第8期

Vol. 16 No. 8 Aug. 2022

"面向新型电力系统的供需互动关键技术与市场机制"专题

https://nfdwjs.csg.cn

ISSN 1674-0629



南方电网科学研究院有限责任公司 主办

あ方见网技术

第 16 卷 第 8 期 总 第 156 期 2022年8月20日出版

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 孟振平

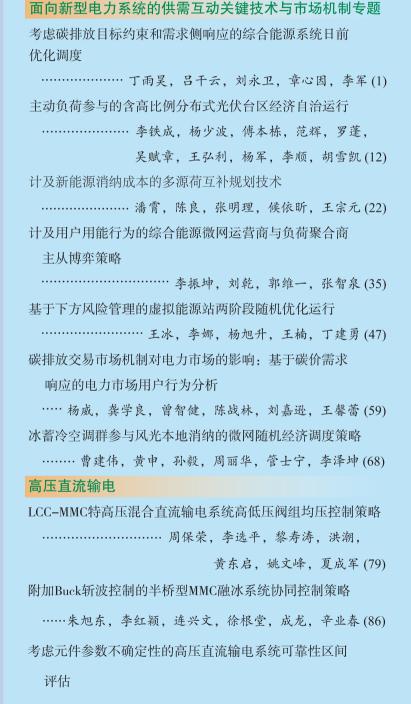
主任委员 张文峰

副主任委员 汪际峰 李立涅 饶 宏 余建国 牛保红

委 员 (按姓氏笔画为序)

王勇 王成山 毛时杰 卢强 文劲字 刘育权 严正 李 锐 李 鹏 李成榕 李定林 杨奇逊 别朝红 余贻鑫 沈国荣 张 尧 荷锐峰 卑 毅 周孝信 郑健超 郑耀东 夏清 胡子珩 洪潮 徐政 高孟平 唐 炬 符永锋 黄家林 曹敏 梁曦东 韩英铎 程时杰 曾嵘 谢国恩 蔡希鹏 廖瑞金 黎小林 薛禹胜

目次



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。

………李凌飞, 许树楷, 姬煜轲, 辛清明, 侯婷, 李岩, 傅闯, 赵晓斌, 罗炜, 黄莹 (94) 一种组合分散式新型直流测试装置的研制及应用 …… 张延冬, 李兴建, 刘鹏, 张建锋, 笃峻, 于哲(104) 馈入弱交流系统的直流输电控制参数优化分析 输电线路 采用螺旋状接地模块的城市输电钢管塔接地装置安全设计 ……陈静雯、杨鑫、杨泰、易俊华、刘宇彬、曾军琴(123) 基于改进YOLO-ResNet混合神经网络的配网杆塔倾倒实时 智能检测 基于小缺陷扰动模型中压电缆附件综合绝缘性能评价方法 ……………孙欣宇、吴铮、伍铭妍、张如昕、 刘鹏龙, 薛涛, 李海鸣, 卢斌先, 焦重庆 (142) 配电网技术 基于IEC 61499标准的分布式配网光伏逆变器层级控制与联合 仿真实现 许泰峰, 王彦波, 孙一鸣, 张烨华 (150) ◇信息 广告目次……(21)

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 RCCSE中国核心学术期刊 广东省精品科技期刊 中国电力报刊协会优秀期刊 《国家科技学术期刊开放平台》收录期刊 英国《科学文摘》(INSPEC) 收录期刊 美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊 日本科学技术振兴机构数据库(JST)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

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 主 副 主 编 编辑部主任 本期责任编辑

《南方电网技术》编辑部 饶宏

蔡宗远 涂 亮

李艳菁 (020) 36625646 黄 成 (020) 36625643 辑 黄 瑜(020) 36625645

发行范围 印刷单位

国内外发行

广东信源文化科技有限公司

国内发行 广东省邮政局 46-359

国内邮发代号 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 M 439

编辑部地址 邮政编码 电子邮箱 XX 址

广州市黄埔区科学城科翔路11号

510663

nfdwjs@csg.cn https://nfdwjs.csg.cn



招募公告.....(159)

Southern Power System Technology

Vol. 16 No. 8 (Ser. 156)

Aug. 20, 2022

CONTENTS

• Key Technology and Market Mechanism of Supply and Demand Interaction for New Power System •	
Day-Ahead Optimal Scheduling of Integrated Energy System Considering Carbon Emission Target Constraints and Demand Side Response	
Multi-Source-Load Complementary Planning Technology Considering of New Energy Consumption Cost	
Stackelberg Game Strategy Between Integrated Energy Microgrid Operators and Load Aggregators Considering Users Energy Consumption Behavior LI Zhenkun, LIU Qian, GUO Weiyi, ZHANG Zhiquan (3: Two-Stage Stochastic Optimal Operation of Virtual Energy Station Based on Downside Risk Management	5)
Impacts of ETS Mechanism on Electricity Market: Behavior Analysis of Market Customers Based on Carbon-Oriented Demand Response ————————————————————————————————————	9) of
• HVDC Transmission •	
Control Strategy of Voltage Equalization for High and Low Valve Groups in LCC-MMC Hybrid UHVDC Transmission SystemZHOU Baorong, LI Xuanping, LI Shoutao, HONG Chao, HUANG Dongqi, YAO Wenfeng, XIA Chengjun (79) Coordinated Control Strategy of Half Bridge MMC Ice Melting System with Additional Buck Chopper ControlZHU Xudong, LI Hongying, LIAN Xingwen, XU Gentang, CHENG Long, XIN Yechun (80) Reliability Interval Assessment of HVDC Transmission System Considering Component Parameter UncertaintyLI Lingfei, XU Shukai, JI Yuke, XIN Qingming, HOU Ting, LI Yan, FU Chuang, ZHAO Xiaobin, LUO Wei, HUANG Ying (9)	6)
Development and Application of A New Combined/Distributed HVDC Testing Device	'4)
ZHANG Yandong, LI Xingjian, LIU Peng, ZHANG Jianfeng, DU Jun, YU Zhe (104)	4)
Optimization Analysis of Control Parameters of HVDC Transmission System Fed into Weak AC System	•
HONG Jiale, QIN Liang (11)	3)
• Transmission Line •	
Safety Design of Grounding Device for Urban Transmission Steel Tubular Tower With Spiral Grounding Module	3)
Hybrid Neural Network ZHANG Baoxing, MO Yifu, PAN Qishen, XIE Ruibiao (13:	2)
Small Defect Disturbance Model Based Comprehensive Insulation Performance Evaluation Method of Medium Voltage Cable Accessories ········SUN Xinyu, WU Zheng, WU Mingyan, ZHANG Ruxin, LIU Penglong, XUE Tao, LI Haiming, LU Binxian, JIAO Chongqing (14)	
• Distribution Network Technology •	
Implementation of Hierarchical Control and Co-Simulation of Distributed Photovoltaic Inverters in Distribution Network Based (IEC 61499	
♦Information	
Advertisement List(2	1)
Announcement (15)	-
Recruitment Announcement (159	9)