2022



SOUTHERN POWER SYSTEM TECHNOLOGY

2022年1月出版

第16卷 第1期

Vol. 16 No. 1

Jan. 2022

2022

https://nfdwjs.csg.cn

ISSN 1674-0629

南方电网科学研究院有限责任公司 主办

高方见网技术 NANFANG DIANWANG JISHU

第 16 卷 第 1 期 总 第 149期 2022年1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 钱朝阳

副主任委员 汪际峰 余建国 牛保红

李立浧 饶 宏

委 员 (按姓氏笔画为序)

王勇 王成山 毛时杰 文劲宇 卢 强 刘育权 李 鹏 严正李锐 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 胡子珩 洪 潮 夏 清 徐政 高孟平 唐 炬 黄家林 曹敏 符永锋 梁曦东 韩英铎 程时杰 曾嵘 蔡希鹏 谢国恩 黎小林 廖瑞金 薛禹胜

目次

特约专稿

碳达峰条件下能源互联网系统规划设计与优化运行
孙元章,张鹏成,柯德平,徐箭,廖思阳(1)
综合能源系统环境下电动汽车充换电设施规划综述
朱继忠,何晨可,陈婧韵,李波,李梁(14)
直流输电技术
昆柳龙多端直流稳定控制策略设计及系统构建
付超,邱建,李诗旸,张建新,朱泽翔,
徐光虎,杨荣照,黄磊,洪潮,杨欢欢(33)
基于B2B-MMC的柔性互联变电站改进型孤岛控制模式
张腊华, 邹晓松, 袁旭峰, 熊炜,
郑华俊,班国邦,杨荣(41)
基于共识算法的直流微网群分布式优化调度
李瑞,李占凯,张福民,李炬,张晓宇,何国杰(49)
电力系统分析
基于负荷调节能力模型的实时需求响应理论
基于深度强化学习的主动配电网高恢复力决策方法
罗欣儿,杜进桥,田杰,刘安迪,
王标,李妍,王少荣(67)
基于电网拓扑优化的电压稳定预防控制方法
娄文静,王蕾,焦提操,刘洋,
王聪, 邓晓帆, 孙建超 (75)
高电压技术
基于解析Preisach模型的非晶合金磁滞特性模拟

ISSN 1674-0629 CN 44-1643/TK

CODEN: NDJSAR

广告发布登记号: 440100190064

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。

局部放电测试对金属氧化物避雷器阀片缺陷的敏感度分析 周仿荣,钱国超,文刚,孙再超(90) 新能源与微电网 基于时空规律的电动汽车负荷建模及其自动需求响应 ······林铭蓉, 胡志坚, 高明鑫, 陈锦鹏 (99) 基于多信息交互与深度强化学习的电动汽车充电导航策略 陈中、袁浩、耿爱国、刘纪民(108) 基于深度学习的微电网优化调度辅助决策方法陈卫东,吴宁,黄彦璐,马溪原,郭晓斌,林冬(117) 适用于孤岛微电网的电压型虚拟同步发电机自适应惯性 控制与频率恢复控制 电力市场 计及多利益主体的配电侧动态定价与市场出清策略 肖云鹏, 李明涛, 吴国炳(137) 输电线路 基于物元可拓的输电线路山火风险评估模型 魏瑞增,向坤轩,周游(145) ◇信息

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

あ方电网技术

(月刊, 2007年10月创刊)

中国南方电网有限责任公司 主管单位 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 饶宏 编

副主 编 蔡宗远 涂亮

本期责任编辑 李艳菁 (020) 36625646

编 李蓉蓉 (020) 36625642

> 黄 成(020) 36625643 黄 瑜(020) 36625645

发行范围 国内外发行

印刷单位 广东信源彩色印务有限公司

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 M 439

编辑部地址 邮政编码

广州市黄埔区科学城科翔路11号

510663

电子邮箱 nfdwjs@csg.cn

https://nfdwjs.csg.cn



期刊基本参数: CN44-1643/TK*2007*m*A4*154*zh*P*¥15.00*8000*16*2022-1*n

版权所有 未经许可不得转载及上网

广告目次 …………

Vol. 16 No. 1 (Ser. 149)

Jan. 20, 2022

CONTENTS

• Featured Articles •	
Planning, Design and Optimal Operation of Energy Internet System Under the Condition of Peak Carbon Dioxide Emissions SUN Yuanzhang, ZHANG Pengcheng, KE Deping, XU Jian, LIAO S	Sixona (1)
Overview of Electric Vehicle Charging and Swapping Facilities Planning Un-der the Environment of Integrated Energy System of FACTS	iyang (1)
ZHU Jizhong, HE Chenke, CHEN Jingyun, LI Bo, LI I	iang (14)
• DC Transmission Technology •	
Stability Control Strategy and System Design for Kunliulong Multi-Terminal HVDC Transmission FU Chao , QIU Jian, LI Shiyang, ZHANG Jianxin, ZHU Ze	viano
XU Guanghu, YANG Rongzhao, HUANG Lei, HONG Chao, YANG Huar	
Energy Improved Island Control Mode for Flexible Interconnected Substation Based on B2B-MMC ZHANG Lahua, ZOU Xiaosong, YUAN Xu	fena
XIONG Wei, ZHENG Huajun, BAN Guobang, YANG	
Distributed Optimal Scheduling of DC Microgrid Cluster Based on Consensus Algorithm	
LI Rui, LI Zhankai, ZHANG Fumin, LI Ju, ZHANG Xiaoyu, HE G	10jie (49)
• Power System Analysis •	
Real-time Demand Response Theory Based on Load Regulation Capability Model	
TAN Zhukui , ZENG N	Aing (58)
High Resilience Decision-Making Method of Active Distribution Network Based on Deep Reinforcement Learning	(67)
LUO Xiner, DU Jinqiao, TIAN Jie, LIU Andi, WANG Biao, LI Yan, WANG Shao Methodology for Voltage Stability Preventive Control Based on Grid Network Topology Optimization	rong (67)
LOU Wenjing, WANG Lei, JIAO Ticao, LIU Yang, WANG Cong, DENG Xiaofan, SUN Jian	chao (75)
· High Voltage Technology ·	
Simulation of Hysteresis Characteristics of Amorphous Alloys Based on Analytical Preisach Model YU Bei, LI X	aolu (83)
Analysis on Sensitivity of Partial Discharge Test of Defects of MOA Valve Plate	` ´
YANG Jinming, PAN Hao, MA Yutang, M	
ZHOU Fangrong, QIAN Guochao, WEN Gang, SUN Za • New Energy & Micro-Grid •	.cnao (90)
Electric Vehicle Load Modeling and Automatic Demand Response Based on Space-Time Law	
LIN Mingrong, HU Zhijian, GAO Mingxin, CHEN Jin	peng (99)
Electric Vehicle Charging Navigation Strategy Based on Multi -Information Interaction and Deep Reinforcement Learning	
SHEN Guohui, ZHAO Rongsheng, DONG	Kiao,
XING Qiang, CHEN Zhong, YUAN Hao, GENG Aiguo, LIU Ji	min (108)
Auxiliary Decision-Making Method of Optimal Dispatching for Microgrid Based on Deep Learning	ong (117)
Adaptive Inertia Control and Frequency Recovery Control of Voltage-Controlled Virtual Synchronous	mg (117)
Generators for an Isolated Microgrid	
ZHOU Yang, ZHANG Ju	ıbo (127)
• Electricity Market •	
Dynamic Pricing and Market Clearing Strategy for Power Distribution Considering Multiple Stakeholders	
ZHAO Yue, ZHANG Xuan, ZHAO Chen, GONG	
XIAO Yunpeng, LI Mingtao, WU Guol	oing (137)
• Transmission Line •	
Evaluation Model of Wildfire Risk in Transmission Lines Based on Matter-Element Extension	
ZHOU Enze, HUANG Yong, XIANG Zhun, LUO Yingting, WEI Ruizeng, XIANG Kunxuan, ZHOU	You (145)
• Information	
Advertisement List	(66)
	(()())