

万方数据



第 15 卷 第 7 期 总 第 141 期 2021年7月20日出版

中文核心期刊 中国科技核心期刊			目次
			直流输电技术
			MMC-HVDC系统小信号阻抗建模及稳定性分析
《南方电网技术》			李清,张连升,毛炽祖,彭光强,罗永捷,宋勇辉(1)
第二届编辑委员会			冗余模块耗尽后模块化多电平换流器的运行分析
为—————————————————————————————————————			
名 誉 主 任	子振平		利用板卡功耗诊断柔性直流输电功率模块故障的装置
			侯婷, 姬煜轲, 李岩, 何智鹏, 周健鹏(19)
主任委员	贺锡强		利用低频故障分量F检验的直流输电线路后备保护新原理
副主任委员	汪际峰 余建	国 牛保红	
	李立涅 饶	宏	电力电子
			一种基于分段线性化的高效率线性功率放大器
委员	(按姓氏笔画为	序)	魏伟,李帆,蔡文嘉,荣先金,郭正,周宇雄(34)
	王 勇 王成	山毛时杰	基于法拉第磁光效应的干式空心电抗器在线电流监测系统
	文劲宇 卢	虽 刘育权	·····································
	严 正 黎小	林 李 鹏	王国金,孙国华,刘雪峰(41)
	李成榕 李定	林 杨奇逊	基于改进MMC的静止无功发生器
	别朝红 余贻		
	张 尧 荀锐		朱亮亮,陈洁,王小军,
	卑 毅 周孝		段生强,郑凯凯,杨国(47)
	郑耀东 胡子王		电力系统分析
	夏清徐正		基于改进马尔科夫链的风电日前不确定性建模方法
	唐 炬 黄家		杨辉明, 雷勇 (54)
	符永锋 梁曦 程时杰 曾		高渗透率有源配电网的短路电流计算
	蔡希鹏 廖瑞:		李英量,王德明,王康,谢华儒,高炜欣,朱琦(61)
	24 1 1 1 1 4 4 4 4 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1	HI 1 2/4-14	

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。

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 广东省优秀科技期刊 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

ある	电网技术 2007年10月创刊)
(月刊,	2007年10月初刊)
主 管 单 位 主 办 单 位	中国南方电网有限责任公司 南方电网科学研究院有限责任公司
编辑出版发行 主 编 副 主 编 本期责任编辑 编 辑	
发 行 范 围 印 国 内 发 行 日 内 が 发 行 日 内 が よ た 子 の の り の の の の の の の の の の の の の の の の	国内外发行 广东信源彩色印务有限公司 广东省邮政局 46-359 15.00元 中国国际图书贸易总公司 M 439
编辑 部 地 址 邮 政 编 码 传 真 电 子 邮 箱 网 址	广州市黄埔区科学城科翔路11号 510663 (020) 36625640 nfdwjs@csg.cn https://nfdwjs.csg.cn 微信: nfdwjs

面向区间状态估计的配电系统PMU优化配置

吴杰康,张宏业,王瑞东(67)

基于5G的高精度同步相量测量及测试方法

…………徐全,袁智勇,雷金勇,林跃欢,

刘胤良,何思名,林心吴(76)

面向大规模电能量数据的全栈全分布式架构设计与应用

张文瀚,周尚礼,曾璐琨,李胜(81)

高电压技术

湿度对棒-板间隙电晕特性的影响规律

罗红健, 刘云鹏, 黄世龙 (90)

基于春节负荷预测的配电变压器调换策略

......蔡建逸, 雷金勇, 高永键, 白浩 (96)

电力市场

◇ 信息

基于量价费多维洪代组合的零售结算模型

……吴明兴,段秦刚,陈青,潘舒妍,别佩,费云志(102) 智能电网中基于0学习的能量双边拍卖算法

秦运柏,孙浩天,胡聪(109)

SOUTHERN POWER SYSTEM TECHNOLOGY

Vol. 15 No. 7 (Ser. 141)

CONTENTS

DC Transmission Technology •

(Small Signal Impedance Modeling and Stability Analysis of MMC-HVDC System LI Qing, ZHANG Liansheng, MAO Chizu, PENG Guangqiang, LUO Yongjie, SONG Yonghui (1) Operation Analysis of VSC-HVDC Converter Under Exhaustion of Redundant Submodule ZHANG Nan, ZHOU Yuebin, YANG Liu, CAO Wanyu (11) Device for Diagnosing MMC-HVDC Power Module Failure Using Board Power Consumption HOU Ting, JI Yuke, LI Yan, HE Zhipeng, ZHOU Jianpeng (19)
1	A Novel Backup Protection Principle for DC Transmission Lines Based on F-Test of Low-Frequency Fault Components
•]	Power Electronics •
(A High Efficiency Linear Power Amplifier Based on Piecewise Linearization WEI Wei, LI Fan, CAI Wenjia, RONG Xianjin, GUO Zheng, ZHOU Yuxiong (34) Online Current Monitoring System of Dry-Type Air-Core Reactor Based on Faraday Magneto-Optic Effect XI Jingliang, ZHANG Meng, XIA Zhihui, WANG Guojin, SUN Guohua, LIU Xuefeng (41) Static VAR Generator Based on Improved MMC ZHU Liangliang, CHEN Jie, WANG Xiaojun, DUAN Shengqiang, ZHENG Kaikai, YANG Guo (47)
•]	Power System Analysis •
:]]	 Day-Ahead Uncertainty Simulation Method of Wind Power Based on Improved Markov Chain YANG Huiming, LEI Yong (54) Short-Circuit Current Calculation for Distribution Network with Distributed Generators Considering High Penetration Level ······ LI Yingliang, WANG Deming, WANG Kang, XIE Huaru, GAO Weixin, ZHU Qi (61) PMU Optimal Configuration of Distribution System for Interval State Estimation ·······LIU Yanping, LI Xin, ZENG Shunqi, WU Jiekang, ZHANG Hongye, WANG Ruidong (67) High Precision Synchronous Phasor Measurement and Test Method Based on 5th Generation Mobile Networks ·······XU Quan, YUAN Zhiyong, LEI Jinyong, LIN Yuehuan, LIU Yinliang, HE Siming, LIN Xinhao (76) Design and Application of Full Stack and Distributed Architecture for Large-Scale Electrical Energy Data ········XHANG Wenhan, ZHOU Shangli, ZENG Lukun, LI Sheng (81)

High Voltage Engineering

Influence of Humidity on the Corona Characteristics of the Bar-Plate Gap XIE Liang, HUA Guangru, CUI Yunxiang, LUO Hongjian, LIU Yunpeng, HUANG Shilong (90) Distribution Transformer Switching Strategy Based on Spring Festival Load Forecasting

CAI Jianyi, LEI Jinyong, GAO Yongjian, BAI Hao (96)

Electricity Market

Unified Settlement Model Based on Multi-Dimensional Iterative Combination of Volume, Price and Fees in the Electricity Retail Market

.....WU Mingxing, DUAN Qingang, CHEN Qing, PAN Shuyan, BIE Pei, FEI Yunzhi (102) Energy Double Auction Algorithm for Smart Grid Based on Q Llearning

.....LIU Didi, ZHANG Quanjing, ZOU Yanli, QIN Yunbai, SUN Haotian, HU Cong (109)

Information

Advertisement List ······ (25)
-------------------------------	---