

南方电网技术

SOUTHERN POWER SYSTEM TECHNOLOGY

2022年12月出版

第16卷 第12期

Vol. 16 No. 12 Dec. 2022

“基于数字孪生的高压开关智能化技术”专题



卷终

<https://nfdwjs.csg.cn>

ISSN 1674-0629



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 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
文劲宇	卢 强	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	苟锐峰	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	谢国恩	蔡希鹏
廖瑞金	黎小林	薛禹胜

目 次

“基于数字孪生的高压开关智能化技术”专题

电力高压设备高性能有限元电磁仿真方法综述与展望

..... 邹军, 杨帅, 程启问 (1)

基于数字孪生的数字电力设备思考与展望

..... 彭在兴, 王颂, 陈佳莉, 张曦, 钱海,

邱建, 王帅兵, 赵林杰, 李锐海 (9)

面向电力变压器PHM的数字孪生技术

..... 罗兵, 王婷婷, 石鑫, 房方, 朱永利 (16)

电气设备在BIM与GIS中的几何与语义一致性

..... 王兴华, 王彦峰, 雷翔胜, 许成昊, 赵智尧 (29)

边缘物联终端在智能化开关柜中的应用

..... 毋炳鑫, 黄利军, 王坤, 魏勇, 李俊刚 (38)

电力设备数字化标准一体化支撑智能制造

..... 刘育权, 宋禹飞, 梁锦照, 于秋玲 (46)

电容器组开关选相分合闸装置运行分析及控制策略改进

..... 向真, 伍国兴, 张欣, 王锐 (54)

系统分析与运行

计及输电通道容量约束的中长期发电计划

..... 张水平, 付聪, 左剑, 王一鸣, 郭瑞鹏 (60)

基于蓄能切泵的南方电网低频综合稳定控制策略与应用

..... 陈兴华, 常东旭, 陈锦昌, 徐光虎,

张远, 朱益华, 武明康 (68)

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 《南方电网技术》编辑部
主 编 饶 宏
副 主 编 蔡宗远 涂 亮
本期特约主编 刘卫东 王小华 李锐海
编辑部主任 李蓉蓉
本期责任编辑 黄 成 (020) 36625643
编 辑 李艳菁 (020) 36625646
黄 瑜 (020) 36625645

发行范围 国内外发行
印刷单位 广东信源文化科技有限公司
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 广州市黄埔区科学城科翔路11号
邮政编码 510663
电子邮箱 nfdwjs@csg.cn
网 址 https://nfdwjs.csg.cn



微信: nfdwjs

考虑需求响应不确定性的配电网模糊可信约束规划

..... 齐先军, 王朋, 张付华 (76)

计及多重不确定因素的柔性互联配电网极限线损计算方法

..... 张真, 欧阳森, 杨墨缘, 吴晗 (88)

电力调度智能操作的知识模型和实现技术

..... 朱思婷, 管霖, 徐尧燧, 宋晓维, 张卫华, 黎翔 (98)

基于改进VMD和特征分布系数的配电网高阻接地故障检测

方法 李浩, 张禄亮 (109)

基于深度卷积去噪网络的电能质量扰动识别方法

..... 奚鑫泽, 邢超, 覃日升, 郭成, 周鑫 (118)

海上风电柔性直流送出一体化监控系统方案设计

..... 肖异, 刘超, 马怡晴, 魏来, 张勇,

王文怡, 刘宣宣, 周欣宇, 朱璧君 (126)

高电压技术

特殊工况下超高压输电线路等电位作业体表场强分布及安全

性评估 秦威南, 郭云鹏, 汤春俊, 张召亮 (134)

◇ 信息

广告目次 (15)

征稿启事 (142)