

# 南方电网技术

## SOUTHERN POWER SYSTEM TECHNOLOGY

2021年2月出版

第15卷 第2期

Vol. 15 No. 2 Feb. 2021

面向资产利用效率提升的配电系统规划运行关键技术专题



<https://nfdwjs.csg.cn>

ISSN 1674-0629



9 771674 062212

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 贺锡强

副主任委员 汪际峰 余建国 牛保红  
李立涅 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
严正	黎小林	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	林志波
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	薛禹胜

## 目次

特约主编寄语.....刘洪, 刘自发, 陈健 (1)

### 面向资产利用效率提升的配电系统规划运行关键技术

配电系统利用效率评估研究进展与展望

.....袁博 (3)

计及可靠性和经济性的中压配电线路最佳运行效率

计算方法.....白浩, 袁智勇, 周长城, 唐炳南,

吴争荣, 雷金勇 (13)

考虑负荷时空特性的配电系统运行效率评价方法

.....黄存强, 赵雪, 刘兴文, 安娟, 程文俊, 张桂红 (20)

基于电网成效贡献度的储备项目量化评价方法及

优选排序.....张浩然, 杨玉静, 王少杰,

蒋文静, 苏川, 叶青, 丛彪 (26)

基于业务指标关联度分析的可靠性规划问题研究

.....高崇, 曹华珍, 吴亚雄, 李浩,

张瀛, 王承民, 胡聪 (34)

计及效率提升的弹性配电网中可移动式储能优化配置

方法.....姜心怡, 陈健, 陈明,

邱吉福, 彭博, 杨天佑 (40)

考虑联络线利用率与储能寿命特性的海岛微电网

优化运行策略.....赵璞, 潘乐真 (48)

考虑负荷不确定性与运行可靠性的综合能源系统资产

利用效率分析.....邝嘉嘉, 张小辉, 黄学劲,

李家洪, 陈喆, 刘宗扬 (56)

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。作者向本刊投稿的行为视为已经了解和同意上述声明和约定。

西北电网调峰市场与电能量市场耦合运作模式探讨  
 .....王鹏，任冲，李信，王世杰，姜楠（64）

### 高压直流输电

基于LTP时域分析方法的MMC并网系统稳定性分析  
 .....梅勇，王一帆，谢惠藩，朱建行，林磊（74）

基于小波包能量熵和DBN的MMC-HVDC输电线路单极  
 接地故障定位方法  
 .....叶鑫杰，兰生，肖思捷，原永滨（82）

柔性直流输电功率模块电容的在线监测  
 .....任成林，周竞宇，翁海清，王国强（92）

换流站交流滤波器用避雷器过电压仿真建模因素  
 .....罗新，邓俊文，邓京，黄学民，韩永霞（99）

换流阀内冷却系统均压电极结垢的计算  
 .....梁秉岗，王晨星，张朝辉，梁家豪，  
 刘学忠，赵瑞雪，焦秀英（107）

基于两电平电压源型换流器的直流微网交直流侧  
 接地方式研究 ..... 魏承志，李明，李春华，  
 郭芳，文安，刘国特（116）

### 高电压技术

不同工况下断路器过电压仿真及防护措施  
 .....冯瑞发，蔡汉生，廖民传，马御棠，  
 贾磊，屈路，刘刚，胡上茂（124）

### ◇ 信息

广告目次 ..... (47)  
 征稿启事 ..... (132)

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

## 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  
 特 约 主 编 刘 洪 刘自发 陈 健  
 本期责任编辑 李蓉蓉 (020) 36625642  
 编 辑 黄 瑜 (020) 36625645  
 李艳菁 (020) 36625646  
 黄 成 (020) 36625643

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 BM 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  
 传 真 (020) 36625640  
 电子邮箱 nfdwjs@csg.cn  
 网 址 nfdwjs.csg.cn



微信: nfdwjs