



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 CODEN: NDJSAR ISSN 1674-0629
CN 44-1643/TK

南方
电网
技术

第十四卷
第五期

二〇二〇年五月

SOUTHERN POWER SYSTEM TECHNOLOGY

Vol.14 No.5 May 2020

南方电网技术

SOUTHERN POWER SYSTEM TECHNOLOGY

2020年5月出版

第14卷 第5期

Vol. 14 No. 5 May 2020

5
2020

nfdwjs.csg.cn

ISSN 1674-0629



0 5>

9 771674 062205

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	卑 毅
周孝信	郑健超	郑耀东
胡子珩	洪 潮	夏 清
徐 政	高孟平	唐广学
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

高压直流输电

特高压多端混合直流闭环实时仿真研究

..... 李明, 李岩, 许树楷, 郭铸 (1)

多直流互联异步电网中直流频率限制控制的应用研究

..... 谢惠藩, 徐光虎, 李鹏, 刘洪涛, 陈潜, 梅勇 (9)

柔性输电与电力电子

柔性直流阀控全链路试验方案及实时仿真

..... 黄润鸿, 陈俊, 龚文明, 徐义良, 朱喆,

邹常跃, 许树楷, 李明 (16)

IGBT模块材料选型的仿真研究

..... 喻磊, 肖标, 黄安迪, 余雪萍, 胡洋 (22)

压接型IGBT在MMC系统中的电热耦合仿真

..... 侯婷, 苟浪中, 李岩, 何志鹏, 姬煜轲,

马定坤, 王见鹏, 王来利 (28)

基于多目标模糊优化的配电网柔性互联装置运行配置

..... 任思宇, 张爱军, 刘石川, 赵菲 (37)

系统分析与运行

南方区域复杂交直流互联电网系统运行特性与安全稳定控制

..... 刘映尚, 张建新, 徐光虎, 周剑 (44)

本刊对所发表的文章支付稿酬，其中预付了文章电子版的使用费。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。

考虑自动装置控制策略的故障后潮流快速计算方法

…………… 唐建兴，杨君军，马覃峰，徐伟，
王国松，任先成（51）

考虑开机措施的暂态电压预防控制两阶段优化方法

…………… 马覃峰，夏小琴，刘明顺，徐伟，唐建兴（59）

电力市场

南方区域电力市场模拟运行系统功能设计

…………… 周保荣，黎小林，赵文猛，万楚林，
李方正，黄湛（65）

欧洲统一电力市场演变和日前市场出清模型

…………… 赵文猛，周保荣，毛田，邹金，苏祥瑞（74）

工程规划

深基坑近距离开挖对广州某高压电缆顶管隧道的影响

…………… 梁爱武，王彦峰，胡坚彬，刘庭金，郭金根（80）

◇ 信息

征稿启事 ……………（58）

广告目次 ……………（64）

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
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
本期责任编辑 黄 瑜（020）36625645
编 辑 李蓉蓉（020）36625642
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