



南方电网技术

SOUTHERN POWER SYSTEM TECHNOLOGY

2018年4月出版

第12卷 第4期

Vol. 12 No. 4 Apr. 2018

4
2018

nfdwjs.csg.cn



万方数据

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 赵建国

主任委员 王良友

副主任委员 许超英 余建国
汪际锋 李立涅

委员 (按姓氏笔画为序)

王 文	王成山	文劲宇
卢 强	刘 强	严 正
李 鹏	李成榕	李若梅
李定林	杨奇逊	吴宇宁
别朝红	余贻鑫	沈国荣
张 尧	张文峰	苟锐峰
周孝信	郑健超	郑耀东
赵建宁	胡子珩	钟连宏
饶 宏	洪 潮	夏 清
徐 政	唐 炬	梁曦东
韩英铎	程时杰	曾 嵘
谢国恩	廖瑞金	薛禹胜

目次

高压直流输电

背靠背直流输电技术及其在异步联网工程中的应用

..... 杨柳, 朱喆, 侯婷,

卢毓欣, 许树楷, 刘涛 (1)

MMC-HVDC 双极短路故障机理及暂态特性研究

..... 张野, 洪潮, 李俊杰, 张帆, 杨健 (7)

一种适用于直流电网的阻容型混合式限流器

..... 李健涛, 郭彦勋, 李海锋,

郑晓铭, 洪潮, 陈雁, 王钢 (16)

直驱风电场经 HVDC 送出系统的次同步阻尼控制器优化设计

..... 徐阳, 王西田, 柏嵩, 解大 (24)

换流站电力电容器单元噪声试验电路研究

..... 张祖安, 黄莹, 李岩, 赵晓斌,

黄成, 裴爱华, 辛清明, 郭龙 (31)

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。

高电压技术

盘南电厂地网电位差引起500 kV断路器偷合事件的分析

及反措 李谦, 陆明, 胡越冬, 张波 (39)

系统分析与运行

考虑不确定因素的含可再生能源互联电网综合评估体系

..... 朱继忠, 冯禹清, 谢平平, 禚培正, 邹金 (48)

日本售电侧市场放开的最新进展及启示

..... 杨素, 马莉, 武泽辰,

廖建辉, 张晓莹, 范孟华 (56)

并网风电场次同步振荡抑制措施研究综述

..... 苏田宇, 杜文娟, 王海风 (60)

◇ 信息

广告目次 (30)

征稿启事 (70)

英国《科学文摘》(INSPEC) 收录期刊
美国《剑桥科学文摘(工程技术)》(CSA) 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
《中国学术期刊网络出版总库》全文收录期刊
《中文科技期刊数据库(全文版)》收录期刊
《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
《中国学术期刊文摘》收录期刊
中国电力报刊协会优秀期刊
广东省优秀科技期刊

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 赵 勇
本期责任编辑 李艳菁 (020) 36625646
编 辑 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 广州家联印刷有限公司
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

CONTENTS

• HVDC Transmission •

Technology of Back-to-Back DC Transmission System and Its Application in Asynchronous Interconnection Project

..... YANG Liu, ZHU Zhe, HOU Ting, LU Yuxin, XU Shukai, LIU Tao (1)

Research on Short Circuit Fault Mechanism and Transient Characteristics of MMC-HVDC Bipolar System

..... ZHANG Ye, HONG Chao, LI Junjie, ZHANG Fan, YANG Jian (7)

A Resistive and Capacitive Hybrid Current Limiter for DC Power Grid

..... LI Jiantao, GUO Yanxun, LI Haifeng, ZHENG Xiaoming,
HONG Chao, CHEN Yan, WANG Gang (16)

Optimization Design of SSDC for PMSG Based Wind Farm Connected to HVDC Transmission System

..... XU Yang, WANG Xitian, BAI Song, XIE Da (24)

Study on Test Circuit for Noise Test of Power Capacitor Units in Converter Station

..... ZHANG Zu'an, HUANG Ying, LI Yan, ZHAO Xiaobin,
HUANG Cheng, PEI Aihua, XIN Qingming, GUO Long (31)

• High Voltage Technology •

Analysis and Solution of 500 kV Breakers Mis-operation in Pannan Power Plant Caused by Potential Difference of Grounding Grid

..... LI Qian, LU Ming, HU Yuedong, ZHANG Bo (39)

• System Analysis & Operation •

Comprehensive Evaluation System of Interconnected Power Grid with Renewable Energy Considering Uncertainties

..... ZHU Jizhong, FENG Yuqing, XIE Pingping, XUAN Peizheng, ZOU Jin (48)

Latest Development and Enlightenment of Electricity Retail Choice in Japan

..... YANG Su, MA Li, WU Zechen, LIAO Jianhui, ZHANG Xiaoxuan, FAN Menghua (56)

Review of Subsynchronous Oscillation Suppression Measures for Grid-Connected Wind Farms

..... SU Tianyu, DU Wenjuan, WANG Haifeng (60)

◆ Information

Advertisement List (30)

Announcement (70)

《南方电网技术》

欢迎投稿、订阅、刊登广告



《南方电网技术》创刊于2007年，是中国南方电网有限责任公司主管，南方电网科学研究院主办的国内外公开发行的技术类科技期刊，主要刊登电力系统科研、规划、生产运行等方面的成果。2010年10月入选中国科技核心期刊，2013年1月被英国《科学文摘》（INSPEC）收录，2015年7月入编《中文核心期刊要目总览》（2014年版）。

《南方电网技术》设有特约专稿、高压直流输电、高电压与绝缘、系统规划与运行、智能电网、分布式能源与微电网、控制与保护、调度与通信、输变电技术、低碳电力等栏目，定位为科学技术型期刊，以电网技术的创新、开发和应用为中心点，突出创新性和应用性，同时向科学理论和工程实践两端延伸。



投稿网址: nfdwjs.csg.cn 邮箱: nfdwjs@csg.cn

地址: 广州市黄埔区科学城科翔路11号 邮编: 510663

电话: 020-36625646 020-36625643 传真: 020-36625640

广告咨询: 020-87304801 / 87651256 / 87651689 / 87672690