



南方电网技术

NANFANG DIANWANG JISHU

第 12 卷第 9 期 总第 103 期
2018 年 9 月 20 日出版

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 李庆奎

主 任 委 员 毕亚雄

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)

马 辉	王 勇	王成山
毛时杰	文劲宇	卢 强
刘育权	严 正	李 鹏
李成榕	李若梅	李定林
杨奇逊	别朝红	余贻鑫
沈国荣	张 尧	苟锐峰
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

高压直流输电

基于RTDS闭环实时仿真的电网VSC-HVDC黑启动控制

策略的改进

..... 邓丽君, 郭琦, 林雪华, 李书勇,

黄立滨, 陈钦磊 (1)

水分含量对直流电场下油纸绝缘空间电荷动态特性的

影响

..... 邓云坤, 马仪, 王达达, 张少泉,

陈晓云, 尹毅 (8)

高电压技术

基于离群点检测的变电主设备异常辨识与规律分析

..... 郭丽娟, 张玉波, 尹立群, 胡军 (14)

基于Faster R-CNN的绝缘子识别探索和应用

..... 黄文琦, 张福铮, 李鹏, 明哲,

许爱东, 陈华军, 杨航 (22)

沿海地区输电线路台风观测方法研究及“莫兰蒂”台风

实测分析

ISSN 1674-0629
CN 44-1643/TK

CODEN: NDJSAR

广告发布登记号: 440000100006



..... 黄增浩, 吴新桥, 孟晓波, 蔡彦枫,	
龚博, 张志强 (28)	

系统分析与运行

基于PSD-BPA与PSS®E的电力系统集成仿真平台	
..... 余浩, 梁小鹏, 高崇, 许亮,	
林勇, 吴烈鑫 (35)	

光储型商业楼宇微电网应急能量管理策略	
..... 雷金勇, 喻磊, 田兵, 崔仪,	
张茂铨, 李鹏, 郭晓斌, 刘念 (42)	

储能促进南方电网地区新能源消纳的可行性研究	
..... 胡洋, 马溪原, 雷博, 李耀华,	
张闻, 郭晓斌, 雷金勇 (53)	

基于综合评价法的广西消纳外来电力竞争力分析	
..... 郭华, 李悝, 陈凯 (62)	

◇ 信息

广告目次	(27)
征稿启事	(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。

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 涂 亮
本期责任编辑 李蓉蓉 (020) 36625642
编 辑 李艳菁 (020) 36625646
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 •

- Improvement of VSC-HVDC Black Start Strategy in the Power Grid Based on RTDS Closed Loop
Real Time Simulation
..... DENG Lijun, GUO Qi, LIN Xuehua, LI Shuyong, HUANG Libing, CHEN Qinlei (1)
- Effect of Moisture Content on Dynamic Characteristics of Space Charge in Oil-Paper Insulation
Under Direct Current Electric Field
..... DENG Yunkun, MA Yi, WANG Dada, ZHANG Shaoquan, CHEN Xiaoyun, YIN Yi (8)

• High Voltage Technology •

- Identification and Analysis of Main Substation Equipment Abnormal Data Based on Outlier
Detection Method
..... GUO Lijuan, ZHANG Yubo, YIN Liqun, HU Jun (14)
- Exploration and Application on Faster R-CNN Based Insulator Recognition
..... HUANG Wenqi, ZHANG Fuzheng, LI Peng, MING Zhe,
XU Aidong, CHEN Huajun, YANG Hang (22)
- Research on Measurement Method of Typhoon on Transmission Line in Coastal Areas and
Measurement of Typhoon Meranti
..... HUANG Zenghao, WU Xinqiao, MENG Xiaobo, CAI Yanfeng,
GONG Bo, ZHANG Zhiqiang (28)

• System Analysis & Operation •

- Power System Integration Simulation Platform Based on PSD-BPA and PSS®E
..... YU Hao, LIANG Xiaopeng, GAO Chong, XU Liang,
LIN Yong, WU Liexin (35)
- Emergency Energy Management Strategy for Commercial Building Microgrid Consisting
of Photovoltaic-Battery System
..... LEI Jinyong, YU Lei, TIAN Bing, CUI Yi, ZHANG Maohua,
LI Peng, GUO Xiaobing, LIU Nian (42)
- Feasibility Study on Energy Storage Promoting New Energy Consumption in China Southern
Power Grid Area
..... HU Yang, MA Xiyuan, LEI Bo, LI Yaohua, ZHANG Wen,
GUO Xiaobin, LEI Jinyong (53)
- Competitiveness Analysis on External Electricity Absorption in Guangxi Power System Based on
Comprehensive Evaluation Method
..... GUO Hua, LI Kui, CHEN Kai (62)

◆ Information

- Advertisement List (27)
- Announcement (68)