

中国科技核心期刊
中国电力报刊协会优秀期刊

《南方电网技术》
第一届编辑委员会

名誉主任 赵建国

主任委员 祁达才

副主任委员 余建国 赵杰
汪际峰 侯卫东

委员 (按姓氏笔画为序)

王兵	卢强	朱英浩
刘映尚	许超英	孙才新
李立涅	李成榕	李若梅
李继宝	杨奇逊	吴国青
余贻鑫	沈国荣	张尧
陈陈	陈允鹏	苟锐峰
林火华	尚春	周孝信
庞准	郑健超	赵建宁
饶宏	洪潮	夏清
晁剑	徐政	徐达明
梁曦东	韩英铎	程时杰
谢国恩	潘福	薛禹胜
皇甫学真		

目次

高压直流输电

特高压直流线路电磁环境指标计算及测量

.....赵字明, 刘磊, 张华赢, 王国利, 黎小林, 李锐海(1)

孤岛方式下云广直流自动功率调整功能与小湾电厂AGC

配合的仿真.....贾旭东, 郭琦, 韩伟强, 周剑, 刘洪涛(6)

高压直流断路器振荡回路特性

.....马元社, 李宾宾, 王蔚华, 李璐(10)

一起交流滤波器相继跳闸致直流闭锁事故分析

.....何杰, 宋红涛, 宋述波(14)

核电安全性

福岛核电事故分析及其启示.....王庆红, 龚婷(17)

国外核电机组参与系统调峰情况分析

.....彭波, 余文奇, 刘云(23)

核电机组停运对南方电网运行影响研究

.....周保荣, 柳勇军, 陈建斌, 姚文峰, 涂亮, 蒙文川(27)

研究与分析

高压直流输电极隔离方法及其衍生问题探讨

.....吴林平, 王俊生, 余江(31)

110 kV架空输电线路复合材料杆塔的材料、电气和机械特性

试验研究.....邓世聪, 刘庭, 李汉明,

魏前虎, 胡广生, 刘凯, 肖宾(36)

低海拔地区长空气间隙放电特性试验研究

.....许飞, 黄志都, 李恒灿, 廖永力, 刘磊, 高超(41)

电压互感器二次中性点接地探讨

.....李春, 苏强, 李越茂, 蒲皓, 吴向军(45)

利用悬浮式内摇臂抱杆分解组塔的施工工艺

.....江全才, 叶翔, 黄成, 覃金彩, 钱颖(47)

区域备自投通用模型建模及实现逻辑

.....潘凯岩, 黄红远, 车磊(51)

2011年6月20日出版

基于分岔理论的铁磁谐振研究

.....汪伟, 江健武, 钟建灵, 余英, 汲胜昌 (56)

基于滚球法的变电站直击雷防护设计..... 陈伟 (61)

数字化变电站保护装置实验室测试技术探讨

.....马凯, 黄曙, 陈炯聪, 杨颖安 (65)

BP-2B保护装置死区保护的隐患分析及其逻辑优化

.....黄有立, 崔志文 (69)

开发与应用

南方电网调度信息披露平台研究

.....梁寿愚, 李鹏, 汪皓, 何超林, 顾慧杰 (73)

变电站设备外绝缘状态在线评估系统研发

.....李凯曼, 陈金君, 梅红伟, 王黎明 (78)

利用Google Earth软件制定直升机巡线方案

.....徐云鹏, 王红星, 莫兵兵, 毛强, 骆志锋, 余德泉 (83)

变电站站用交直流一体化电源的解决方案

.....吴凤婷 (87)

电力技术经济

南方区域发电厂并网运行及相关辅助服务管理系统

.....龙云, 周华锋, 杨林 (90)

电网经济运行的评估与优化..... 杜贵和, 王正凤 (94)

实践与经验

光测量系统远端模块OPTODYN抗干扰性能试验

.....邓茜, 周培, 张宝华 (98)

特定工况下500 kV螺岭站侧接地开关无法正常操作原因

分析.....王清玲 (100)

◇ 信息

科技动态..... (9)

广告目次..... (35)

征稿启事..... (103)

美国《剑桥科学文摘(工程技术)》(CSA)来源期刊

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

中国科技论文统计源期刊

《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

《Airiti Library》收录期刊

南方电网技术

(双月刊, 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 南方电网技术研究中心

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 赵汝诚

编辑部主任 张亚拉

编 辑 黄 瑜 李艳菁

编 务 刘明东

发 行 范 围 国内外发行

印 刷 单 位 广东九州阳光传媒股份有限公司

印务分公司

国 内 发 行 广东省邮政局

国内邮发代号 46-359

国 内 定 价 10.00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 广州市珠江新城华穗路6号

邮 政 编 码 510623

电 话 (020) 38120860; 38120823

38120841; 38120842

传 真 (020) 38120847

电 子 邮 箱 nfdwjs@csg.cn

nfdwjs@yeah.net

网 址 www.nfdwjs.cn

CONTENTS

• HVDC Transmission •

- Calculation and Measurement of Electromagnetic Environment Parameters of UHVDC Transmission Lines
..... ZHAO Yuming, LIU Lei, ZHANG Huaying, WANG Guoli, LI Xiaolin, LI Ruihai (1)
- Simulation on the Coordination of Automatic Power Adjustment Function of Islanding Yunnan – Guangdong DC System with
the AGC in Xiaowan Power Plant JIA Xudong, GUO Qi, HAN Weiqiang, ZHOU Jian, LIU Hongtao (6)
- Characteristic of Oscillation Circuit in HVDC Circuit Breakers.....MA Yuanshe, LI Binbin, WANG Weihua, LI Lu (10)
- Analysis on an Accident of the AC Filter Trip in Succession leading to DC Blocking
.....HE Jie, SONG Hongtao, SONG Shubo (14)

• Safety of Nuclear Power •

- Analysis of Fukushima Nuclear Power Accident and Its Revelation WANG Qinghong, GONG Ting (17)
- Overview of Foreign Nuclear Power Plants in Load-Following PENG Bo, YU Wenqi, LIU Yun (23)
- Study on the Impact of Nuclear Power Plant Outage on the CSG Operation
..... ZHOU Baorong, LIU Yongjun, CHEN Jianbin, YAO Wenfeng, TU Liang, MENG Wenchuan (27)

• Study & Analysis •

- Discussion on HVDC Pole-Isolating Method and Its Derivative Problems
..... WU Linping, WANG Junsheng, YU Jiang (31)
- Test and Research of Material, Electrical and Mechanical Properties of 110 kV Composite Material Pole
..... DENG Shicong, LIU Ting, LI Hanming, WEI Qianhu, HU Guangsheng, LIU Kai, XIAO Bin (36)
- Experimental Research of Long Air-Gap Discharge Characteristics in Low Altitude Area
..... XU Fei, HUANG Zhidu, LI Hengcan, LIAO Yongli, LIU Lei, GAO Chao (41)
- Discussion on the Secondary Neutral Grounding of Voltage Transformers
..... LI Chun, SU Qiang, LI Yuemao, PU hao, WU Xiangjun (45)
- Power Construction Technics in Decompose Assembling with Suspension Internal Rocker Derrick
..... JIANG Quancai, YE Xiang, HUANG Cheng, QIN Jincai, QIAN Ying (47)
- General Model Building and Implementation Logic for Regional BATS
..... PAN Kaiyan, HUANG Hongyuan, CHE Lei (51)
- Bifurcation Theory Based Ferroresonance Research
..... WANG Wei, JIANG Jianwu, ZHONG Jianlin, YU Ying, JI Shengchang (56)
- Rolling Sphere Method Based Design of the Direct lighting Strike Protection for Substations CHEN Wei (61)
- Discussion on the Laboratory Test Technology of Protection Devices in Digital Substations
..... MA Kai, HUANG Shu, CHEN Jiongcong, YANG Ying'an (65)
- The Hidden Failure of BP-2B Numerical Bus-Bar Protection and its Logic Optimization
..... HUANG Youli, CUI Zhiwen (69)

• Development & Application •

- Research of the Dispatching Information Disclosure Platform for China Southern Power Grid
..... LIANG Shouyu, LI Peng, WANG Hao, HE Chaolin, GU Huijie (73)
- Development on the Online Evaluation System of Equipment's External Insulation Status in Substations
..... LI Kaiman, CHEN Jinjun, MEI Hongwei, WANG Liming (78)
- Scheme Making of Power Line's Helicopter Inspection with Google Earth Software
..... XU Yunpeng, WANG Hongxing, MO Bingbing, MAO Qiang, LUO Zhifeng, YU Dequan (83)
- A Solution for AC-DC Integrated Power Source in Substations WU Fengting (87)

• Electric Power Technical Economy •

- Power Plants Operation into Grid and the Related Ancillary Service Compensation Management System in China Southern
Power Grid LONG Yun, ZHOU Huafeng, YANG Lin (90)
- The Evaluation and Optimization of Power Network Economic Operation DU Guihe, WANG Zhengfeng (94)

• Practice & Experience •

- Experiment Research on the Anti-Interference Performance of Remote Module OPTODYN in Optical Measuring System
..... DENG Qian, ZHOU Pei, ZHANG Baohua (98)
- Analysis of the Grounding Switch in 500 kV Dieling Substation Unable to be Normally Operated Under Certain Condition
..... WANG Qingling (100)

◆ Information

- Advertisement List (35)
- Announcement (103)