

中国科技核心期刊 中国电力报刊协会优秀期刊

CODEN: NDJSAR

ISSN 1674-0629
CN 44-1643/TK

南方电网技术

SOUTHERN POWER SYSTEM TECHNOLOGY

2015年3月出版 第9卷 第3期 Vol. 9 No. 3 Mar. 2015

3
2015

www.nfdwjs.cn



南方电网科学研究院有限责任公司 主办

南方电网技术

第九卷

第三期

二〇一五年三月

SOUTHERN POWER SYSTEM TECHNOLOGY

Vol.9

No. 3

Mar. 2015

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	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

特约专稿

超导限流器综述 信赢 (1)

基于零电压零电流的混合式直流断路器

..... 陈名, 黎小林, 许树楷, 张祖安 (10)

高压直流输电

直流工程接地极入地电流对埋地金属管道的影响

..... 刘昌, 孟晓波, 樊灵孟, 陈鹏, 永力, 曾嵘, 庄池杰 (15)

特高压换流变压器模块化设计方案及其应用策略

..... 雷园园, 赵林杰, 王涛, 李锐海, 姬伟伟 (21)

兴安直流线路纵差保护原理的改进

..... 李标俊, 郭琦, 贾旭东, 刘涛 (28)

单一测量元件故障导致直流测量系统切换后保护误动的反措

..... 周尚礼, 黄义隆, 周全, 杨光源 (31)

高电压与绝缘

220 kV变电站电晕噪声抑制技术研究和应用

..... 王颂, 程建伟, 张曦, 李锐海, 李敏, 李斌 (35)

海南联网工程500 kV交流海底电缆雷电侵入波过电压研究

..... 张正祥, 李健, 赵远涛, 罗楚军, 郑伟 (41)

交直流叠加电压下针板模型放电及产气特性

..... 龙方宇, 张晓涵, 陈禾, 魏振,

刘凡栋, 张鹏, 杨栋, 齐波 (46)

纳米粒子对油纸复合绝缘系统影响的试验与仿真

..... 施健, 罗兵, 司马文霞, 蔡汉生 (51)

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给作者支付使用费。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。

XLPE三芯电缆稳态并联热路模型及实验验证

..... 李文祥，刘刚，王振华，王鹏（57）

南方电网输电线路瞬时人工接地短路试验

..... 肖磊石，李明，何衍和，黄振，
魏征，饶章权，李谦（62）

广东电网输变电设备带电检测技术应用现状及提升策略

..... 杨贤，饶章权，柯春俊，王流火，王增彬，黄振（68）

系统运行与控制

基于网络控制系统的电力系统广域闭环控制

..... 林成，赵维兴，孙斌，康鹏，孙元章，
黎雄，张放，贾旭东（76）

基于广域测量系统的暂态稳定判别方法适应性研究

..... 肖永，金小明，付超，
门锐，徐梅梅，陈建斌（81）

托克托电厂阻塞滤波器优化设计

..... 任树东，王绍德，胡春涛，王西田，朱芸（87）

电力设备可靠性数据收集统计述评

苏寅生（94）

南方电网西电东送通道无功流动机理分析

赵勇（100）

◇ 信息

广告目次（27）

声明（62）

“多端直流与直流电网技术”专刊征稿启事（67）

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
《中国学术期刊文摘》收录期刊
《Airiti Library》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 赵 勇
编辑部主任 张亚拉
本期责任编辑 李艳菁
编 辑 黄 瑜 刘明东
罗 圆 李蓉蓉

发 行 范 围 国内外发行
印 刷 单 位 广东广州日报传媒股份有限公司
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 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 广州市越秀区东风东路水均岗6号，
粤电大厦西塔18楼
邮 政 编 码 510080
电 话 (020) 38124508
传 真 (020) 38120847
电 子 邮 箱 nfdwjs@csg.cn
网 址 www.nfdwjs.cn



微信: nfdwjs