

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

SOUTHERN POWER SYSTEM TECHNOLOGY

2016年11月出版 第10卷 第11期 Vol. 10 No. 11 Nov. 2016

11
2016

nfdwjs.csg.cn



南方电网科学研究院有限责任公司 主办

南方电网技术
第十卷
第十一期
二〇一六年十一月

SOUTHERN POWER SYSTEM TECHNOLOGY
Vol.10 No. 11 Nov. 2016



南方电网技术

NANFANG DIANWANG JISHU

第 10 卷第 11 期 总第 79 期
2016 年 11 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 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 |
| 韩英铨 | 程时杰 | 曾 嵘 |
| 谢国恩 | 廖瑞金 | 薛禹胜 |

目 次

直流输电与电力电子

模块化多电平换流器桥臂不平衡运行特性及冗余保护策略

..... 徐谦, 孙黎滢, 徐晨博, 杨升峰,

刘高任, 徐政 (1)

2 400 m海拔下换流站阀厅内金具空气间隙操作冲击电压

放电特性 马丽斌, 刘磊, 高超, 赵志斌 (9)

考虑金具滑移的 ± 800 kV特高压管母耦联直流复合支柱

绝缘子的抗震性能 秦亮, 卓然, 谢强, 何畅 (16)

提高智能固态变压器输入级效率的混合调制方法

..... 张甦, 苗虹, 曾成碧 (24)

虚拟同步发电机技术综述

..... 唐酿, 盛超, 陈萌, 翁洪杰, 陈锐, 陶顺 (30)

无线电能传输技术电磁环境研究综述

..... 黄润鸿, 张波, 朱喆, 罗兵, 明哲 (39)

输变电技术

基于熵权关联理论的变压器绕组松动状态的振动检测法

..... 钱国超, 于虹, 邹德旭, 徐肖伟, 刘光祺 (45)

ISSN 1674-0629
CN 44-1643/TK

CODEN: NDJSAR





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 赵 勇
 本期责任编辑 李蓉蓉
 编 辑 李艳菁 黄 瑜
 黄 成

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
 电 话 (020) 36625647
 传 真 (020) 36625640
 电子邮箱 nfdwjs@csg.cn
 网 址 nfdwjs.csg.cn



基于应变分析的光纤复合架空地线覆冰荷载监测

..... 张炜, 郭蓉蓉, 章炜 (52)

系统分析与运行

集中器模式下四表合一的通信问题与基于自组网的网络

化采集系统 王鹏, 栾文鹏, 金志刚,
 肖湘宁, 陈星宇 (59)

广东发(用)电合约交易市场建设研究

..... 姚星安, 谭跃凯, 胡建军, 王一 (67)

面向电网产能优化的设备利用效率评价及应用

..... 王凌谊, 陈允鹏, 王志敏, 张虹 (73)

南方电网配网工程造价水平分析方法

..... 陈洁, 刘刚刚, 陈铭 (79)

◇ 信息

广告目次 (83)

南方电网公司聘任1名首席技术专家、19名高级技术专家

..... (8)

本刊饶宏主编荣获2016年度何梁何利基金科学与技术

进步奖 (23)

