

目次

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

- 2010技术论坛获奖论文(续)
以“规范与减负”为目标的生产计划信息化管理
..... 关敬棠, 林峻, 程凌森 (1)
穷举法在土壤参数计算中的应用..... 谢威, 刘波, 谢炎林 (4)
变电站RC框架结构基于中震下不同性能目标设计方法探讨
..... 杨雪平 (7)
关于变电站操作电源与通信电源一体化的商榷
..... 黄国柱 (12)
架空输电线路高塔跨越森林的研究..... 郑维权 (16)
同一建筑中TN与IT系统共存研究
..... 李燕, 吴先计, 陈永淑, 陈亮 (19)
变电站综合自动化改造过程作业风险数据库应用
..... 彭辉, 张宝平 (23)
FBG传感技术应用于变电站塔架应变监测的研究
..... 赵艳峰, 曹敏, 王达达, 李建发, 秦忠 (26)
带电测试避雷器原理与新型测试仪
..... 严玉婷, 黄炜昭, 江健武, 王亚舟, 吕启深 (30)
云南电网火电厂厂级负荷协调分配系统
..... 刘和森, 翟伟翔, 刘友宽 (34)
电能质量治理与降损节能技术研究..... 赵伟, 周尚礼 (39)
基于量子遗传改进支持向量机理论的变压器故障诊断
..... 于虹, 孙鹏 (44)
理论研究与实践
电池储能系统及相关的电力电子技术问题
..... 陆志刚, 李勇琦, 董旭柱, 吴俊阳 (48)
变压器励磁涌流和内部故障识别新判据..... 李艺文 (51)
风电场整合对系统小干扰稳定的影响研究..... 林信, 詹晖 (55)
云广±800 kV直流理论损耗计算与节能措施
..... 李妍红, 王奇, 张楠 (59)
10 kV配电线路人工三相短路接地试验总结
..... 王科鹏, 李宏杰 (63)

2011年6月30日出版

湛江电厂2号炉风粉混合器的优化设计

..... 刘亚明, 陈元霸, 沈跃良, 潘硕裕 (68)

电力光纤在线监测研究与应用

..... 陈岳 (71)

220 kV分级绝缘变压器中性点保护配置探讨

..... 张霖, 杨超 (75)

电网继电保护隐性故障的危害及控制

..... 王世祥, 杨晓东, 吴海涛, 詹勤辉, 李正红 (79)

复合绝缘子电晕加速老化试验研究

..... 王伟然, 谢从珍, 刘洋 (84)

基于DPSO算法的黑启动负荷恢复方案

..... 陈海燕, 李文云, 顾雪平 (89)

一起架空地线悬垂线夹挂轴磨损分析

..... 黄修乾 (94)

发电机失磁保护与低励限制的配合

..... 邹亚麟 (98)

基于节能减排技术的发电调度计划生成系统

..... 涂启玉, 蔡华祥 (102)

500 kV天金线跳闸故障分析及防范措施

..... 陈显坤, 高虹亮, 郑扬亮 (107)

浅析阻性电流测试在MOA状态检修中的运用

..... 蒋和生 (110)

发电厂辅助服务及并网运行管理考核系统研发

..... 李劲, 刘媛 (113)

励磁系统调差环节对系统阻尼的影响

..... 吴水军, 陈晶, 刘明群, 杨滔, 杨杨 (117)

一起110 kV双回线路相继速动的保护动作分析

..... 龙雪涛 (120)

施黎甲线74号至76号塔覆冰受损分析

..... 时云洪, 彭赤 (123)

电力电缆闪络故障点的查找与确定

..... 汪消 (127)

10 kV覆冰复合绝缘子电场分布计算

..... 周胡瑛, 熊俊 (130)

MAXIMO与SAP系统的接口技术研究

..... 于晓义, 周兴东, 王达达, 何玉华 (133)

信息

广告目次 (3)

征稿启事 (138)

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

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

46-359

国内定价 10.00元

国外发行 中国国际图书贸易总公司

BM 439

编辑部地址 广州市珠江新城华穗路6号

510623

电话 (020) 38120860; 38120823

38120841; 38120842

38120822

传真 (020) 38120847

nfdwjs@csg.cn

nfdwjs@yeah.net

网址 www.nfdwjs.cn

SOUTHERN POWER SYSTEM TECHNOLOGY

Vol. 5 Supplement 1 (Ser. 26)

Jun. 30, 2011

CONTENTS

• Articles Awarded in 2010 Forum •

Information System Management of the Production Plan for Standards-Obeying and Burden-Alleviating	GUAN Jingtang, LIN Jun, CHENG Lingsen (1)
Application of Exhaustive Attack Method to the Soil Parameters Calculation	XIE Wei, LIU bo, XIE Yanlin (4)
Discussion on the Design Method of RC Frame Structure of Substations Based on Different Seismic Performance Objectives Under Moderate Earthquake	YANG Xueping (7)
Discussion on the Electric Power Source Integration of Operation and Communication in Substations	HUANG Guozhu (12)
Study on the Overhead Transmission Line with High Tower Across Forest	ZHENG Weiquan (16)
Study on the Compatibility of TN and IT Systems Together in a Building	LI Yan, WU Xianji, CHEN Yongshu ,CHEN Liang (19)
Application of Risk Assessment Database to Comprehensive Automation of Transformer Substations	PENG Hui, ZHANG Baoping (23)
Study on the Application of FBG Sensing Technology to the Strain Monitoring of Substation Towers	ZHAO Yanfeng, CAO Ming, WANG Dada, LI Jianfa, QIN Zhong (26)
The Principle of Arrester On-Line-Testing and a New Tester for It	YAN Yuting, HUANG Weizhao, JIANG Jianwu, WANG Yazhou, LV Qishen (30)
The Plant-Level Load Coordinated Distribution System of Thermal Power Plants in Yunnan Power Grid	LIU Hesen, ZHAI Weixiang, LIU Youkuan (34)
Study on the Technology of Power Quality Management and Energy Saving	ZHAO Wei, ZHOU Shangli (39)
The Fault Diagnosis of Transformers with Support Vector Machine Theory Improved by Quantum Genetic Algorithm	YU Hong, SUN Peng (44)

• Theoretical Study & Practice •

Battery Energy Storage System and Relative Issues of Power Electronics Technology	LU Zhigang, LI Yongqi, DONG Xuzhu, WU Junyang (48)
A New Criterion for Identification of Transformer Inrush Current and Internal Fault	LI Yiwen (51)
Study on the Small Signal Stability of Electric Power System in Respect of Wind Farm Integrated	LIN Xin, QIN Hui (55)
Calculation on the Theoretical Loss of Yunnan-Guangdong ±800 kV DC Project and Related Energy-Saving Measures	LI Yanhong, WANG Qi, ZHANG Nan (59)
Summarization of Artificial Three-Phase Grounded Short-Circuit Tests on 10 kV Distribution Lines	WANG Kepeng, LI Hongjie (63)

The Optimal Design of Wind-Pulverized Coal Mixer for Boiler #2 of Zhanjiang Power Plant	.....	LIU Yaming, CHEN Yuanba, SHEN Yueliang, PAN Shuoyu (68)
Study and Application of Online Monitoring with Optical Fiber in Power Systems	.....	CHEN Yue (71)
On the Neutral Point Protection Configuration of 220 kV Graded Insulation Transformers	.....	ZHANG Lin, YANG Chao (75)
Endangering and Control of Relay Protection Hidden Faults in Power Grids	.....	WANG Shixiang, YANG Xiaodong, WU Haitao, ZHAN Qinhui, LI Zhenghong (79)
Experiment Research of Composite Insulators Aging Accelerated by Corona	.....	WANG Weiran, XIE Congzhen, LIU Yang (84)
The Load Recovery Program of Black Start Based on DPSO Algorithm	.....	CHEN Haiyan, LI Wenyun, GU Xueping (89)
Case Analysis of Suspension Clamp's Shaft Fracture of Overhead Ground Wire	.....	HUANG Xiuqian (94)
Cooperation of the Loss-of-Excitation Protection and Low Excitation Limitation in Generator	.....	ZOU Yalin (98)
The Generation-Scheduling Making System Based on Energy-saving and Emission-reduction Technology	.....	TU Qiyu, CAI Huaxiang (102)
Analysis on the Tripping Fault of 500 kV Tianshengqiao-Jinzhou Transmission Line and Related Preventive Measures	.....	CHEN Xiankun, GAO Hongliang, ZHENG Yangliang (107)
On the Application of Resistive Current Test to MOA Condition Maintenance	.....	JIANG Hesheng (110)
Development of the Examination System for Auxiliary Service and Network Operation Management of Power Plants	.....	LI Jin, LIU Yuan (113)
The Impact of LDS Component Element on Power System Damping Ratio	.....	WU Shuijun, CHEN Jing, LIU Mingqun, YANG Tao, YANG Yang (117)
Analysis on the Protection Actions Quick in Succession in a Double-Circuit Transmission Line	.....	LONG Xuetao (120)
Analysis on the Iced Damage of No. 74-76 Towers in Shibing-Liping 1 Transmission Line	.....	SHI Yunhong, PENG Chi (123)
On the Location and Determination of Flashover Fault Points of Electric Cables	.....	WANG Xiao (127)
Calculation on the Electric Field Distribution of 10 kV Iced Composite Insulator	.....	ZHOU Xuying, XIONG Jun (130)
Research on the Interface Technology of MAXIMO and SAP Systems	.....	YU Xiaoyi, ZHOU Xingdong, WANG Dada, HE Yuhua (133)

◆ Information

Advertisement List	.....	(3)
Announcement	.....	(138)
