

江苏电机工程

JIANGSU DIANJI GONGCHENG

第30卷 第4期(总第138期)

2011年7月28日出版



《江苏电机工程》 编辑委员会

顾 问	张凤祥	郑健超	严陆光
	费圣英	黄其励	沈国荣
	马苏龙		
主任委员 薛禹胜			
副主任委员	郭建伟	王海林	苏伯林
	陈泾生	巢大同	
委 员	袁晓辉	唐国庆	毛福兴
	王长宝	崔中华	陈晓东
	高 芸	陈云仑	张铁华
主 编	薛一如		

目 次

专论与综述

- ±500 kV 葛南与荆沪同塔双回直流系统特性仿真研究 刘臣宾, 卢 宇, 邵震霞, 等(1)
省地 AVC 系统协调控制技术研究及其实现 赵美莲, 赖业宁, 董爱芹(5)
数值模拟辅助低 NO_x燃烧调整试验的研究 夏文静, 何长征, 韦红旗(8)

故障诊断与检修策略

- 抽水蓄能机组中压气机进线开关故障分析及处理 于 辉, 蒋洁青(13)
对一起高频通道故障的分析及处理 丁国华(16)
一起 220 kV GIS 设备内部故障引起的保护动作分析 薛 峰, 潘 琪, 潘晓明, 等(18)
一例无光纤通道的 220 kV 线路保护技术改造配置方案 汤大海, 戴网虎, 赵海林, 等(21)

电网技术

- 配电网灵活接地方式运行特性的仿真研究 马 勇, 魏 旭, 周志成, 等(26)
并联双通道 STATCOM 附加阻尼控制抑制低频振荡研究 叶 慧, 吴 熙, 桂国亮(30)
电气化铁路 AT 牵引供电方式电流分布的理论计算及仿真 王洪帅, 徐青山, 袁宁波(34)
110 kV 变电站防误设计探讨 朱英杰, 潘朝文(39)

[期刊基本参数] CN32-1541/TM * 1982 * b * A4 * 84 * zh * P * ¥16.00 * 8000 * 24 * 2011-07

江苏省一级期刊

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

中国期刊全文数据库全文收录期刊

中文科技期刊数据库收录期刊

《CAJ-CD 规范》执行优秀期刊

(双月刊)

兆瓦级风机直流和交流电动变桨距技术

..... 汪海波,田 炜,鲁 斌,等(42)

泰州电网负荷特性分析及负荷预测

..... 张翠芝,智 明(45)

能量管理系统服务子系统 WebS 的设计 薛 蕾(48)

基于 Z 源逆变器的屋顶并网光伏发电系统

..... 翁蓓蓓,张 鹏,汤少卿(52)

电网典型“死区”故障保护动作分析

..... 陈 霄,徐荊州(55)

电网统计线损率波动原因分析 孙志明(58)

数字化变电站录波接入方式及解决方案的研究

..... 李 燕,侍昌江,李 健(61)

发电技术

600 MW 前后墙对冲燃烧锅炉降低排烟温度的试验研究

..... 高 远,秦 鹏,岳峻峰(64)

现场总线技术在某发电有限公司输煤程控系统的应用

..... 何俊松(68)

褐煤机组烟气余热利用方案分析

..... 朱 勇,吴 斌,唐兆芳(72)

引射器在高参数供热系统中的应用

..... 林益明,贾宏禄,卢 锋(76)

330 MW 汽轮机 K156 型高缸排汽温度高原因分析

..... 孙建国(80)

科普园地

电站锅炉燃烧分析及火检系统应用探索

..... 束长勇(82)

信息 (12,33,79,84)

下期要目 (25)

广告索引 (25)

江苏电机工程

主管单位:江苏省电力公司

主办单位:江苏省电力公司

江苏省电机工程学会

编辑出版:《江苏电机工程》编辑部

地址:南京市江宁区帕威尔路 1 号

邮政编码:211103

电 话:(025)68686202(主编)

(025)68686223(编辑)

(025)86603557(编辑)

(025)86603557(编务)

(025)86603557(广告)

网 内:954296126, 954296223

传 真:(025)86603557

(025)68686000

电子信箱:jsdj@chinajournal.net.cn(电网系统外)

jee@js.sgcc.com.cn(电网系统内)

创刊时间:1982 年

发行范围:公开

国内发行:南京邮政局

邮发代号:28-305

国内定价:16.00 元

订 阅:全国各地邮政局(所)

印 刷:南京电力印刷厂

广告经营许可证号:3200004000534

中国标准连续出版物号:ISSN 1009-0665
CN 32-1541/TM

封面简介:

盐城地处淮河下游的黄海之滨,以“环城皆盐场”而得名,至今已有 2100 多年的历史。境内有国家珍禽自然保护区、麋鹿国家级自然保护区各 1 个,被誉为“东方湿地之都、仙鹤神鹿世界”。盐城供电公司在全国电力系统第一批荣获“全国电力行业一流供电企业”称号,先后荣获“全国五一劳动奖状”、“全国精神文明建设工作先进单位”、“全国电力行业卓越绩效先进企业”、“国家电网公司文明单位”等荣誉称号。2010 年,公司喜获“国家电网公司先进单位”,全省系统仅有两家单位获此殊荣;首次获得省公司“文明单位标兵”、“‘四好’领导班子”,七次蝉联“全国用户满意服务企业”,实现了“十五”的圆满收官。

CONTENTS

Thesis and Summary

- Simulation and Analysis of the Genan and Jinghu ±500 kV Double Circuit HVDC Power System LIU Chen-bin, LU Yu, SHAO Zhen-xia, et al. (1)
Study and Realization of Coordinated Automatic Voltage Control (AVC) for Provincial Power Network ZHAO Mei-lian, LAI Ye-ning, DONG Ai-qin (5)
Numerical Simulation Aiming for Adjustment Experiments of Low NO_x Combustion XIA Wen-jing, HE Chang-zheng, WEI Hong-qi (8)

Faults Diagnosis and Maintenance Strategy of Power Apparatus

- Failure Analysis and Solutions of Incoming Breaker in Compressor in Pumped Storage Power Unit YU Hui, JIANG Jie-qing (13)
Analysis and Treatment of A Case of Fault in Carrier Channel DING Guo-hua (16)
Analysis of Relay Action Caused by an Internal Fault in 220 kV GIS Equipment XUE Feng, PAN Qi, PAN Xiao-ming, et al. (18)
Technical Improvement and Configuration Scheme of A Case of 220 kV Line Production Without Fiber Channel TANG Da-hai, DAI Wang-hu, ZHAO Hai-lin, et al. (21)

Electric Network Technology

- Simulation on the Operation Performance of Distribution Grid with Neutral Flexible Grounding MA Yong, WEI Xu, ZHOU Zhi-cheng, et al. (26)
Research on the Additional Damping Control of STATCOM with Parallel Double Channel to Restrained Low Frequency Oscillation YE Hui, WU Xi, GUI Guo-liang (30)
Theoretical Calculation and Simulation of the Current Distribution of Electrified Railway with AT Traction Power Supply WANG Hong-shuai, XU Qing-shan, YUAN Yu-bo (34)
Discussion on the Design of Anti-mistake Defense System of 110 kV Substation ZHU Ying-jie, PAN Zhao-wen (39)
Study on the Electric Drive Pitch System of Megawatt Wind Turbine WANG Hai-bo, TIAN Wei, LU Bin, et al. (42)
Load Characteristics and Load Forecasting of Taizhou Power Grid ZHANG Cui-zhi, ZHI Ming (45)
Design of EMS Web Service (Webs) XUE Lei (48)
Roof Grid-connected Photovoltaic Power Generating System Based on Z-source Inverter WENG Bei-bei, ZHANG Peng, TANG Shao-qing (52)
Analysis of Protection Action for Typical Dead-zone Fault CHEN Xiao, XU Jing-zhou (55)
Analysis of the Reasons for the Fluctuation of the Statistical Line Loss SUN Zhi-ming (58)
Research on Solutions and Access Methods of Fault Recorder to Digital Substation LI Yan, SHI Chang-jiang, LI Jian (61)

Generation Technology

- Experiment Research on Effects of Opposed Firing on Exhaust Flue Gas Temperature of 600 MW Boilers GAO Yuan, QIN Peng, YUE Jun-feng (64)
Application of Field Bus in Programmed Coal Handling System of Thermal Power Plants HE Jun-song (68)
Analysis on Heat Recovery Projects for Lignite-fired Thermal Power Plants ZHU Yong, WU Bin, TANG Zhao-fang (72)
Application of Ejector in High Parameter Heat Supply Systems LIN Yi-ming, JIA Hong-lu, LU Feng (76)
Analysis on High Exhaust Steam Temperature from HP of 330 MW Steam Turbine SUN Jian-guo (80)

Popular Science Field

- Research on Combustion and Monitoring System for Boilers of Thermal Power Plants SHU Chang-yong (82)

Jiangsu Electrical Engineering (Bimonthly)

E-mail jsdj@chinajournal.net.cn (网外)

Competent Authorities Jiangsu Electric Power Company

jee@js.sgcc.com.cn (网内)

Sponsor Jiangsu Electric Power Company

Tel (025)68686223, 86603557

Jiangsu Society of Electrical Engineering

Fax (025)86603557, 68686000

Editor and Publisher Editorial Department of Jiangsu Electrical Engineering

Publication Number ISSN 1009-0665

Address No. 1 Power Road, Jiangning District, Nanjing, China

Post Code 211103