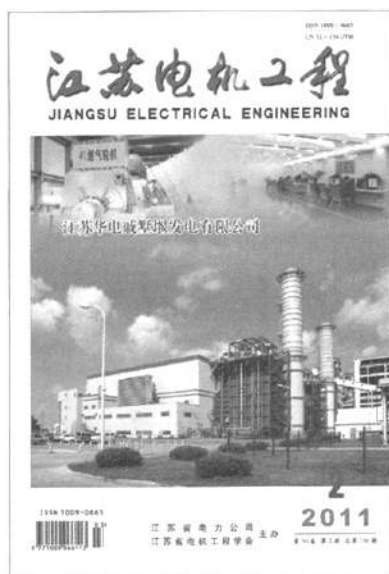


江苏电机工程

JIANGSU DIANJI GONGCHENG

第30卷 第2期(总第136期)

2011年3月28日出版



目次

专论与综述

基于实时以太网的兆瓦级风电机组电动变桨距系统

..... 田 炜,汪海波,鲁 斌,等(1)

计及不确定因素的梯级水电站短期优化调度 翟 毅(5)

基于原对偶解耦内点法的节能减排多目标动态优化调度研究

..... 张 焱,王 艳,王 磊(11)

特大型机组保护若干问题探讨

..... 严 伟,方运昇,陈 俊,等(16)

故障诊断与检修策略

主变平衡绕组故障引起差动保护动作的分析

..... 鲍有理,刘春光(20)

大型发电机检修中出现的问题分析及处理 兰秀蔚(22)

500 kV 进口合成绝缘子芯棒脆断原因分析及对策

..... 刘 洋,刘贞瑶,周志成,等(25)

电网技术

交流特高压试验线段可听噪声测量及特性分析

..... 查显光,杨景刚,张子阳,等(28)

110 kV 智能变电站设计方案初探

..... 吴 罡,李 琳,李 翔,等(31)

浅析 500 kV 线路保护的远方跳闸功能

..... 申 芸,王晓洁(36)

基于电压比较的牵引供电系统异相短路保护

..... 李 辉,李 钢,安 林,等(38)

《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

[期刊基本参数] CN32-1541/TM * 1982 * b * A4 * 84 * zh * P * ¥16.00 * 8000 * 24 * 2011-02

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)

基于微粒群辨识算法的电力负荷综合模型的建模与仿真

..... 谷 鹏,石国萍(41)

同杆并架双回线保护选相实用算法的研究

..... 冬大龙,李新儒,张 文,等(45)

矩阵测度在消除电力系统铁磁谐振中的应用

..... 冯 平,王尔智,王维俊(49)

智能配电网 AVC 技术探讨 丁晓群,陆鹏程,周 玲(52)

户内配电变压器低频噪声监测分析与治理 黄敏均(55)

PQDIF 在嵌入式电能质量监测终端上的实现与应用

..... 朱伟立,王 俊,王 巍,等(59)

电能质量监测系统的方案探讨

..... 雷 斌,余金霞,李 忠(63)

发电技术

低碳经济形势下提升燃煤发电企业节能降耗对策

..... 王双童(66)

红外热成像技术在发电厂中的应用 朱育理(70)

某 350 MW 机组回转式空预器密封改造 杨 菁(72)

某超临界 600 MW 锅炉二次风量测量装置的改造与应用

..... 任仲海(76)

发电机组 UPS 逆变器直流门坎整定电压存在的问题分析及预防措施

..... 史松梅(79)

科普园地

风电并网对电力系统的影响 张乐丰,王增平(81)

信息 (4,69,75)

下期要目 (69)

广告索引 (19)

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:

江苏华电戚墅堰发电有限公司是中国华电集团公司控股子公司,其前身为戚墅堰发电厂,始建于 1921 年。公司地处华东和江苏电网负荷中心,是华东电网骨干调峰电源点。历经 88 年的历史变迁,经过 5 次大的扩建改造,并于 2008 年初底拆除燃煤组;现装有 2 套美国 GE 公司生产的 39 万 kW 级燃气-蒸汽联合循环机组,目前正在建设 2 套 22 万 kW 级燃气热电联产机组。戚电公司坚持科学发展观,以安全生产为基础,以经济效益为中心,团结和依靠广大员工,开拓创新,不断提高企业现代化管理水平,88 年的老厂重新焕发出勃勃生机,正向全面建设百万容量绿色环保清洁能源基地迈进。

CONTENTS

Thesis and Summary

- Electrical Variable Propeller Pitch System of Megawatt Wind Turbine Based on Real-time Industrial Ethernet TIAN Wei, WANG Hai-bo, LU Bin,et al.(1)
- Short-term Optimal Scheduling of Cascade Hydroelectric Stations Considering Uncertainties ZHAI Yi(5)
- Energy-saving and Emission-reducing Multi-objective Dynamic Optimal Dispatch Research Based on Primal-dual Decomposed Interior Point Method ZHANG Yan, WANG Yan, WANG Lei(11)
- Research on Protection Issues of Oversize Power Plants YAN Wei, FANG Yun-sheng,CHEN Jun, et al.(16)

Faults Diagnosis and Maintenance Strategy of Power Apparatus

- Analysis of Differential Protection Caused by Main Transformer Shielding Coils Fault BAO You-li, LIU Chun-guang(20)
- Research on Issues Occurred During Maintenance Period of Large-scale Power Plants LAN Xiu-wei(22)
- Analysis and Countermeasures of Core Brittle Fracture of Imported Composite Insulator on 500 kV Transmission Line LIU Yang,LIU Zhen-yao,ZHOU Zhi-cheng,et al.(25)

Electric Network Technology

- Measurement and Characteristic Analysis of Audible Noise of UHV Test Line Segment ZHA Xian-guang,YANG Jing-gang,ZHANG Zi-yang,et al.(28)
- Primary Exploration on the Design of 110 kV Smart Substation WU Gang, LI lin, Li Xiang(31)
- Analysis on the Remote Tripping of 500 kV Line Protection SHEN Yun, WANG Xiao-jie(36)
- Protection Against Wrong-phase-coupling of Traction Power Supply System Based on Comparison of Voltage LI Hui, LI Gang, AN Lin,et al.(38)
- Power System Load Modeling and Simulation Based on PSO Algorithm GU Peng, SHI Guo-ping(41)
- Research on Fault Phase Selection Method of Protective Relay for Double Circuit Lines on the Same Tower DONG Da-long, LI Xin-ru , ZHANG Wen,et al.(45)
- Application of Matrix Measure for Ferroresonance Elimination FENG Ping, WANG Er-zhi,WANG Wei-jun(49)
- Research on Technology of Smart Distribution Grid AVC DING Xiao-qun, LU Peng-cheng, ZHOU Ling(52)
- Monitoring and Treatment of Low-frequency Noise of Indoor Distribution Transformer HUANG Min-jun(55)
- Realization and Application of PQDIF in Embedded Power Quality Monitor Terminal ZHU Wei-li, WANG Jun, WANG Wei, et al.(59)
- Discussion on Power Quality Monitoring System Scheme LEI Bin,YU Jin-xia,LI Zhong(63)

Generation Technology

- Measures for Enhancing Energy Saving of the Coal-fired Power Plants at Low-carbon Economic Situation WANG Shuang-tong(66)
- Application of Infrared Thermal Imaging Technology in Power Plants ZHU Yu-li(70)
- Seal Reconstruction of Rotary Air Preheater in 350 MW Coal-fired Power Plant YANG Jing(72)
- Reform and Application of Measurement Device for Boiler Secondary Air in 600 MW Supercritical Power Plant REN Zhong-hai(76)
- Analysis and Preventive Measures for Issues of DC Threshold Voltage Setting for UPS Inverter of Power Generator SHI Song-mei(79)

Popular Science Field

- Influences of Wind Power Integration on Power System ZHANG Le-feng, WANG Zeng-ping(81)

Jiangsu Electrical Engineering(Bimonthly)

Competent Authorities Jiangsu Electric Power Company

Sponsor Jiangsu Electric Power Company

Jiangsu Society of Electrical Engineering

Editor and Publisher Editorial Department of Jiangsu Electrical Engineering

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

E-mail jsdj@chinajournal.net.cn(网外)

jee@js.sgcc.com.cn(网内)

Tel (025)68686223,86603557

Fax (025)86603557,68686000

Publication Number ISSN 1009-0665

Post Code 211103