

江苏电机工程

JIANGSU DIANJI GONGCHENG

第 31 卷 第 1 期(总第 141 期)

2012 年 1 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
单业才 黄其励 薛禹胜
马苏龙

主任委员 沈国荣

副主任委员 鞠 平 王海林 文乐斌
徐建亭

委 员 袁晓辉 黄学良 李晓慧
张兴华 吴军基 张官元
王作民 陈晓东 陈云仑
李 群 莫建益 薛一如
叶 辉

主 编 薛一如

目 次

专论与综述

- 一体化检修计划优化管理系统的研究及实现
..... 谢丽荣,杨乐勇,吴炳祥,等(1)
- 基于厂级调度的发电厂优化控制
..... 景乾明,郝 飞,刘吉臻(5)
- 二次设备时间同步状态在线监测系统研究
..... 李 澄,陈 颢,宁 艳(9)

故障诊断与检修策略

- 一起风电线路跳闸故障的分析
..... 崔晓祥,高 磊,刘孝刚(12)
- 二次系统状态检修技术在智能变电站中的应用
..... 仲伟宽,徐 敏,孙天宇,等(14)

电网技术

- 雷电屏蔽模型在线路雷击分析中的应用
..... 温 生,马 勇,周志成(16)
- 基于 IEC61850 的变电站系统配置工具设计与实现
..... 任 翔,周心亮(21)
- 雷电波对电力系统行波故障测距法的影响分析
..... 张 欣,雷 震,许栋栋(24)
- 500 kV 串补设备 MOV 温度实时模拟与保护算法研究
..... 王德昌,周启文,方太勋,等(28)
- PSS2A 低频段振荡抑制效果验证方法
..... 余 振,郭春平,安 宁(31)
- 高速信号完整性分析及设计在继电保护装置中的应用
..... 甘云华,周华良,夏 雨,等(34)

江苏省一级期刊

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

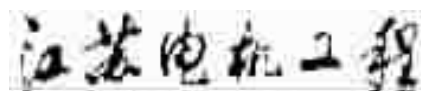
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

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)



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)68686903(主编)

(025)68686927(编辑)

(025)86603557(编辑)

(025)86603557(编务)

(025)86603557(广告)

网内:954296903, 954296927

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

- ±800 kV 郑州换流站户内直流开关场设计
..... 邓广静,邵俊伟,王宏斌(39)
- 数字化保护采样值接口模块设计与实现
..... 胡国,姚德泉,张宏波,等(42)
- 智能变电站的合并单元仿真系统研究
..... 张祥文,缪文贵,杨洪涛(46)
- 电力机车谐波与无功功率仿真分析
..... 关巧莉,孙健,王宝安(49)
- 参数不同变压器并列运行时负荷分配计算
..... 黄明华,李红,伏祥运,等(52)
- 基于规约编码和缓存的智能用电数据处理技术 ... 陶晓峰(56)
- 电网跨区实时告警功能的设计与实现 杨菲(58)
- 具备快速合解环功能的备自投分析
..... 张勇,姚建光,俞晓荣,等(61)
- 基于3G技术组建电能质量监测系统的研究
..... 汪茂盛,师魁,王巍(64)
- 新型单相多功能电能表的设计 王梦玲,邱益农(67)

发电技术

- 某340 MW机组凝汽器改造试验分析 马兰香,韦红旗(69)
- 某600 MW机组低压加热器疏水不畅原因分析及处理
..... 钱宇峰(72)
- 南热600 MW超临界机组回转式空气预热器改造
..... 张光(75)
- 某亚临界锅炉受热面超温原因分析及对策 宋春涛(78)

科普园地

- 智能电能表发展历程及应用前景
..... 郭兴昕,贾军,郭晓艳,等(82)

信息 (4,27,84)

下期要目 (8)

广告索引 (8)

封面简介:

泰州供电公司营业区辖兴化、靖江、泰兴、姜堰4个县级市和海陵、高港2个区,拥有营业户数223.0712万户。2011年,公司实现售电量168.5亿kW·h。

公司党委以科学发展总战略为引领,坚定不移推进电网和公司发展方式转变,在建设“一强三优”现代公司的实践中,培育了彰显时代精神的优秀企业文化。

公司先后荣获全国五一劳动奖状、全国模范职工之家、江苏省文明单位标兵、江苏省文明行业、国家电网公司文明单位、全国用户满意企业、国家电力公司一流供电企业等荣誉称号,连续六年被泰州市委、市政府授予十佳服务地方发展单位称号。

CONTENTS

Thesis and Summary

- Research and Implementation of Integrative Optimal Management System of Outage Schedule XIE Li-rong, YANG Le-yong, WU Bing-xiang, et al. (1)
- Optimal Control of Power Plant Based on Plant Level Dispatching JING Qian-ming, HAO Fei, LIU Ji-zhen (5)
- Study on On-line Monitoring System of Time Synchronous State of Secondary Equipment LI Cheng, CHEN Hao, NING Yan (9)

Faults Diagnosis and Maintenance Strategy of Power Apparatus

- Analysis on a Fault of Wind Power Line Trip CUI Xiao-xiang, GAO Lei, LIU Xiao-gang (12)
- Application of CBM Method on Secondary System in Smart Substation ZHONG Wei-kuan, XU Min, SUN Tian-yu, et al. (14)

Electric Network Technology

- Application of Lightning Shielding Model for Analyzing Lightning Stroke of Transmission Line WEN Sheng, MA Yong, ZHOU Zhi-cheng (16)
- Design and Implementation of Substation System Configuration Tool Based on IEC61850 REN Xiang, ZHOU Xin-liang (21)
- The Influence Analysis of Lightning Wave on Traveling Fault Location Method in Power System ZHANG Xin, LEI Zhen, XU Dong-dong (24)
- Studies on Real Time Simulation and Protection Algorithm of the MOV Temperature for 500 kV Series Compensation System WANG De-chang, ZHOU Qi-wen, FANG Tai-xun, et al. (28)
- A Method of Verifying the PSS2A Model on Low-frequency Oscillation Damping YU Zhen, GUO Chun-ping, AN Ning (31)
- Application of High-Speed Signal's Integrity Analysis and Design in Device Development of Relay Protection GAN Yun-hua, ZHOU Hua-liang, XIA Yu, et al. (34)
- Design of DC Indoor Switch Yard of ± 800 kV Zheng Zhou Converter Substation DENG Guang-jing, SHAO Jun-wei, WANG Hong-bin (39)
- Research on Sampling Value Interface module for Digital Protection devices HU Guo, YAO De-quan, ZHANG Hong-bo, et al. (42)
- Research of Merging Unit (MU) Emulation System Based on Intelligent Substation ZHANG Xiang-wen, MIAO Wen-gui, YANG Hong-tao (46)
- Harmonics Analysis and Reactive Power Simulation Analysis of Electric Locomotives GUAN Qiao-li, SUN Jian, WANG Bao-an (49)
- Calculation of Load Allocation for Various Transformers Paralleled Operation HUANG Ming-hua, LI Hong, FU Xiang-yun, et al. (52)
- Smart Electricity Consumption Data Processing Technology Based on Protocol of Encoding and Cache TAO Xiao-feng (56)
- Design and Realization of Trans-regional Real-time Alarm Function of Power Grid YANG Fei (58)
- Analysis and Operations on Automatic Transfer Relay with Function of Quick Close and Open Loop ZHANG Yong, YAO Jian-guang, YU Xiao-rong, et al. (61)
- Research on the Construction of Power Quality Monitoring System Based on 3G Technology WANG Mao-sheng, SHI Kui, WANG Wei (64)
- Design of New Single Phase Multi-functional Electric Energy Meter WANG Meng-ling, QIU Yi-nong (67)

Generation Technology

- Analysis on Reform Experiment of Condenser in 340 MW Power Plant MA Lan-xiang, WEI Hong-qi (69)
- Analysis and Disposal of Low Pressure Heater Drainage Issues in 600 MW Power Plant QIAN Yu-feng (72)
- Reform Scheme for Rotary Air Preheater of 600 MW Supercritical Power Plant ZHANG Guang (75)
- Analysis and Solution of Overheating Issues Occurred in Heating Surfaces of Subcritical Boiler SONG Chun-tao (78)

Popular Science Field

- Development and Application Prospect of Smart Electricity Meter GUO Xing-xin, JIA Jun, GUO Xiao-yan, et al. (82)

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)68686927, 86603557

Fax (025)86603557, 68686000

Publication Number ISSN 1009-0665

Post Code 211103