

江苏电机工程

JIANGSU ELECTRICAL ENGINEERING



国家电网
STATE GRID

国网无锡供电公司

STATE GRID WUXI ELECTRIC POWER SUPPLY COMPANY



ISSN 1009-0665



9 771009 066151

江苏省电力公司 主办
江苏省电机工程学会

2015

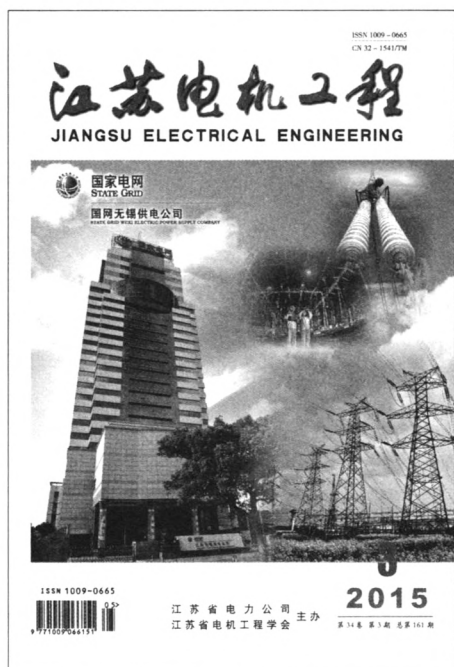
第34卷 第3期 总第161期

江苏电机工程

JIANGSU DIANJI GONGCHENG

第 34 卷 第 3 期(总第 161 期)

2015 年 5 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
尹积军 黄其励 薛禹胜
张 龙 陈 刚

主任委员 沈国荣

副主任委员 鞠 平 王海林 李 群
蒯狄正

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

主 编 薛一如

目 次

专论与综述

- 江苏配电自动化规划分析
..... 闫安心,裴昌盛,查申森,等(1)
- 基于云技术的区域调控技术支撑系统
..... 徐春雷,余 璟(5)
- 三分仓回转式空预器的详细热力计算方法
..... 陈 欢,周克毅,黄军林(10)

故障诊断与检修策略

- 江苏直流线路合成场强现状监测及分析
..... 李国奇,华 伟,傅高健,等(14)
- 压缩空气吹扫的皮托管堵塞的防治措施
..... 凌 云,王 明,余国金,等(17)

电网技术

- 电动汽车换电商业模式探讨
..... 杨永标,黄 莉,徐石明,等(19)
- 双馈风机附加阻尼控制环节与 PSS 的参数协调优化
..... 郑 华,李 忠,陈 凡(25)
- 故障风机损失发电量估计方法的研究
..... 张 滔,朱守让,王 伟,等(30)
- 静止同步补偿器偏磁控制方法
..... 张建国,牟晓春,李 阳(34)
- 一种高压母线保护静模自动测试方案
..... 于 哲,李忠安,李兴建,等(37)
- EPON 手拉手保护在配电通信网的应用及优化
..... 沈 超,徐 俊,刘佳诞(41)

[期刊基本参数] CN32-1541/TM * 1982 * b * A4 * 84 * zh * P * ¥16.00 * 6000 * 24 * 2015-05

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)

计及设备风险的供电恢复在线决策方法

..... 朱 斌,蒋 宇,吴 奕,等(46)

江苏电量需求经济背景预测及“协整模型”方法研究

..... 陆 舆(49)

地级电网的超高压自动电压控制模式研究

..... 杨 科,郑 婷,杜 磊,等(52)

直流微电网及其多变流装置协调控制技术研究

..... 汪志成,葛亚明(54)

坡地光伏电站光伏方阵间距设计

..... 唐亚杰,袁龙威,支少锋(58)

基于等值电阻和回归分析的配电网降损潜力研究

..... 顾 江,陆 涟,杨 江,等(61)

基于智能穿戴设备的电网操作票安全执行系统设计

..... 董晓峰,顾晓文,周 恒,等(64)

南京配网自动化二期通信网的建设

..... 陈 芸(67)

220 kV 单电源环网及主变 110 kV 侧并列运行的探讨

..... 杜西洋(69)

发电技术

INFIT 系统在超超临界发电机组汽温和协调控制中的应用

..... 徐建中,陈益飞(72)

超低排放开式循环 WGGH 系统在苏龙热电的应用

..... 徐志强(75)

某 600 MW 燃煤机组超低排放改造技术及应用效果

..... 庄 敏(78)

科普园地

智能电网综合评价模型与方法综述

..... 姬 源,黄育松(81)

下期要目 (66)

广告索引 (66)

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)86558772(主编)

(025)86556860(编辑)

(025)86558020(编务)

(025)86558020(广告)

网 内:954296903, 954296927

传 真:(025)86558020

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:

位于太湖之滨、运河之畔的无锡供电公司隶属江苏省电力公司,承担着为无锡经济社会发展和人民生活提供安全、经济、清洁、可持续电力供应的基本使命。

无锡电力工业起步于 1909 年,至今已走过了百年的发展历程。无锡供电公司紧紧围绕“一强三优”、“两个一流”的战略目标,大力弘扬“努力超越,追求卓越”的企业精神,推行集约化发展、精益化管理、标准化建设,取得了发展公司、服务社会的优良业绩。近年来,公司先后获得了全国五一劳动奖状、全国文明单位、全国质量效益型先进企业、全国电力行业优秀企业、国家电网公司文明单位、江苏省文明单位标兵、江苏省用户满意服务明星企业、江苏省创先争优先进党组织等荣誉,荣获市级机关部门(单位)作风建设和绩效管理“二十佳单位”称号,并在承担公共服务职能的 30 个部门(单位)中名列第一,同业对标综合排名连续十年位居江苏省电力公司第一。

CONTENTS

Thesis and Summary

- Analysis of Jiangsu Distribution Automation Planning YAN Anxin, PEI Changsheng, ZHA Shensen, et al.(1)
Regional Dispatching Control Technical Support System Based on Cloud Technology XU Chunlei, YU Jing(5)
A Detailed Thermal Calculation Method For Tri-sectional Rotary Air Preheaters
..... CHEN Huan, ZHOU Keyi, HUANG Junlin (10)

Faults Diagnosis and Maintenance Strategy of Power Apparatus

- Monitoring and Analysis of the Total Electric Field of DC Lines in Jiangsu Province
..... LI Guoqi, HUA Wei, FU Gaojian, et al. (14)
Prevention of Pitot Tube Blocked With Compressed Air
..... LING Yun, WANG Ming, SHE Guojin, et al.(17)

Electric Network Technology

- A Discussion on Battery-swapping Commercial Mode of Electric Vehicles
..... YANG Yongbiao, HUANG Li, XU Shiming, et al.(19)
Study on Parameter Coordination and Optimization of DFIG Auxiliary Damping Controlling Unit and PSS
..... ZHENG Hua, LI Zhong, CHEN Fan(25)
The Research on an Estimation Method of Power Generation Loss of the Fault Wind Turbine
..... ZHANG Tao, ZHU Shourang, WANG Wei, et al.(30)
The Magnetic Bias Control Method of Static Synchronous Compensator
..... ZHANG Jianguo, MOU Xiaochun, LI Yang(34)
An Automatic Static Simulation Test Scheme for High-voltage Bus Protection
..... YU Zhe, LI Zhongan, LI Xingjian, et al.(37)
Application and Optimization of EPON Hand-in-hand Protection in Distribution Communication Network
..... SHEN Chao, XU Jun, LIU Jiadan(41)
Online-decision Method of Power Supply Restoration Considering Equipment Risk
..... ZHU Bin, JIANG Yu, WU Yi, et al.(46)
Application of Co-integration Theory in Electricity-demanding Forecast Modeling in Jiangsu Province
..... LU Yu(49)
Research on the EHV Automatic Voltage Control Mode in Regional Power Grid
..... YANG Ke, ZHENG Ting, DU Lei, et al.(52)
Research on DC Micro-grids and its Multiple Convert Set Coordinated Control Technologies
..... WANG Zhicheng, GE Yaming(54)
Design of PV Array Spacing on Slope Land TANG Yajie, YUAN Longwei, ZHI Shaofeng(58)
Loss Reduction Potential of Distribution Network Based on Equivalent Resistance and Regression Analysis
..... GU Jiang, LU Lian, YANG Jiang, et al.(61)
The Design of Safe Execution System for Gird Operation Sheets Based on Intelligent Wearable Equipment
..... DONG Xiaofeng, GU Xiaowen, ZHOU Heng, et al.(64)
The Construction of Phase-two Communication Network for Nanjing Distribution Automation System CHEN Yun(67)
Discussion on Parallel Operation of 220 kV Single Source Loop and High Voltage Side of 110 kV Main Transformer
..... DU Xixiang(69)

Generation Technology

- Application of INFIT System For Steam Temperature and Coordination Control in Ultra-supercritical Power Unit
..... XU Jianzhong, CHEN Yifei(72)
Application of Ultra-low Emission Open-cycle WGGH System in Sulong Thermal Power Plant XU Zhiqiang(75)
Ultra-low Emission Transform Technology and Application for One 600 MW Coal-fired Unit ZHUANG Min(78)

Popular Science Field

- Review of Comprehensive Evaluation Models and Methods for Smart Grids JI Yuan, HUANG Yusong(81)

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)86558772, 86558020

Jiangsu Society of Electrical Engineering

Fax (025)86558020

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

NARI 国电南瑞

国电南瑞 永远是您可信赖的朋友

国电南瑞承建的南京地铁三号线 综合监控系统投运

国电南瑞科技股份有限公司
NARI TECHNOLOGY CO., LTD.

地址：江苏省南京市江宁区诚信大道19号 邮编：211106 电话：800-8289-822 E-mail: qm@sgepri.sgcc.com.cn <http://www.naritech.cn>

中国标准刊号
万方数据

ISSN 1009-0665
CN 32-1541 / TM

邮发代号：28-305

国内定价：16.00 元