

■ 浙江省电力学会 / 浙江省电力试验研究院主办

ZHEJIANG ELECTRIC POWER

浙江电力

■ 美国《乌利希期刊指南》(UPD) 收录期刊 ■ 美国《剑桥科学文摘(工程技术)》(CSA) 收录期刊



低压真空谁第一?

TANK1万能式真空断路器

- 具有3项专利技术、自主知识产权、世界领先技术的低压真空断路器
- 成熟的中压技术移植到低压，具有触头免维护、超载能力强的安全型设计
- 模块化设计、成熟工艺、一流加工设备、完美质保体系、年产能5万台
- 适用风电、煤矿、化工、建筑工地等环境恶劣（如低温-40°C）的场所

除了产品技术上的出色外，天安集团还会积极参与到您今天和以后的项目中，达到双赢。



国际品牌
天安电气伴你共赢

诚招全国代理

热线: 0574-65705369

传真: 0574-65705307

宁波天安(集团)股份有限公司
NINGBO TIANAN(GROUP) CO.,LTD

地址: 浙江省象山县天安路118号 邮编: 315709

电话: 0574-65705307

欲知相关的系列产品, 请点击www.tianan.com

ISSN 1007-1881

本期 输电线路绝缘核相测试抗干扰方法研究

关 660 MW 机组协调控制系统的故障分析与改进措施

注 一种变电站计算机监控系统寿命的评估方法

发电设备故障远程诊断系统的应用探讨



9 771007 188107

万方数据

5 2012

(第31卷 第5期)

浙江省优秀科技期刊
中国电力报刊协会优秀期刊
中文科技期刊数据库收录期刊
中国学术期刊(光盘版)收录期刊

《浙江电力》 编辑委员会

主任委员 陈安伟
副主任委员 韩祯祥 岑可法 毛剑宏
李海翔 余维平 陈其森
韦巍
委员 (按姓氏笔画排列)
王东禹 王会勤 王凯军 王坚敏
王美树 毛南平 丘文千 朱松林
朱松强 朱达 吕一农 邹金海
孙林 牟文彪 李继红 张士军
张文杰 张建龙 张学强 张锡根
张敏敏 张巍 张亮 陈明军
岳平 周华 柯文石 施永益
宣晓华 胡列翔 袁伟中 黄民翔
盛德仁 龚皓 程极盛 董国伦
董建达 楼凤丹 楼其民 潘光华
主 编 宣晓华
副 主 编 张学强

浙江电力(月刊)

1975 年创刊 公开发行

主 管: 浙江省电力工业局
主 办: 浙江省电力学会
浙江省电力试验研究院
编辑出版: 《浙江电力》编辑部
地 址: 杭州市朝晖八区华电弄 1 号
邮政编码: 310014
电 话: (0571)51211666
系统电话: (95)5231666
传 真: (0571)51211666
E - mail: zjdl@zj.sgcc.com.cn
出版日期: 2012 年 05 月 25 日
印 刷: 浙大同心教育彩印有限公司

目 次

·输配电技术·

古越—舜江双线停役后运行方式优化的研究
李 磊, 孙维真, 倪秋龙, 丁历威(1)
±800 kV 特高压换流站交流滤波场新型布置方案研究
季 方, 周志超(5)
输电线路绝缘核相测试抗干扰方法的研究
赵寿生, 徐 健, 吴尊东, 陈欣华(10)
一种变电站计算机监控系统寿命的评估方法
钱 肖, 朱英伟, 刘 栋(13)
空投 35 kV 母线发生谐振现象原因分析及处理
沈 达(17)

·发电技术·

发电设备故障远程诊断系统的应用探讨
蔡宁宁(20)
9E 燃气轮机联合循环发电机组节能降耗的探讨
张章军, 陈式平, 徐金雷, 郑冰林(24)
大型火电机组电除尘节能控制优化
孙 波, 王 会(27)
火力发电厂水冷壁管垢清洗液中多种元素同时测定的方法
吴芳芳, 汤 治, 章月芳(30)

·热工专委会专栏·

300 MW 机组协调控制策略优化
程声樱(33)
660 MW 机组协调控制系统的故障分析与改进措施
屠士凤, 丁明利(38)
无旁路系统的循环硫化床锅炉汽包水位控制
张来平, 陈国清, 陈霄峰, 谢国伟(41)
300 MW 机组 DCS 的故障分析处理与预控
徐文辉, 林 勇(44)
600 MW 机组高低旁路系统温度调节性能研究
张良军, 李康良, 王 旺(48)
600 MW 机组热控系统故障原因分析与预控措施
樊健刚, 章卫军, 叶国满, 张 鹏, 丁俊宏(52)
巴基斯坦 SAIF 发电厂燃机小岛运行试验分析
余小敏, 王达峰, 王异臣(56)

·电力信息化·

地下电缆信息标准化管理模式设计和应用前景
高 明, 周仁才, 贺贤华(59)

·经验交流·

基于“一村一规划”的农网改造升级模式探索
朱 韬(63)
天荒坪电站球阀位置开关的改进
张书友, 曾 辉(66)

·下期要目· (47)
·书讯· (9)
·广告目次· (32)
·电力科技信息· (69)
·浙江电网运行数据· (70)

CONTENTS

Transmission and Distribution

- Research on Operation Mode Optimization After Outage of Guyue and Shunjiang Lines
..... *LI Lei, SUN Wei-zhen, NI Qiu-long, DING Li-wei* (1)
- Research on Novel Layout Scheme of AC Filter Yard for ± 800 kV Ultra-high Voltage DC Converter Station
..... *Ji Fang, ZHOU Zhi-chao* (5)
- Research on Method of Anti-interference for Insulation Phase Checking Test of Transmission Lines
..... *ZHAO Shou-sheng, XU Jian, WU Zun-dong, CHEN Xin-hua* (10)
- Assessment Method for Life Cycle of Substation Computer Monitoring Systems
..... *QIAN Xiao, ZHU Ying-wei, LIU Dong* (13)
- Cause Analysis and Treatment of Resonance Phenomenon for 35 kV No-load Bus.....*SHEN Da* (17)

Generation Technology

- Discussion on Application of Fault Remote Diagnosis System for Power Generation Equipments..... *CAI Ning-ning* (20)
- Discussion on Energy Saving and Consumption Reduction for 9E Gas Turbine Combined Cycle Generator Units
..... *ZHANG Zhang-jun, CHEN Shi-ping, XU Jin-lei, ZHENG Bing-lin* (24)
- Energy Saving Control Optimization of Electrostatic Precipitator for Large Thermal Power Unit..... *SUN Bo, WANG Hui* (27)
- Simultaneous Determination Method for Multiple Elements in Cleaning Fluid of Water-wall Tube Scale in Thermal Power Plants
..... *WU Fang-fang, TANG Zhi, ZHANG Yue-fang* (30)

Special Column of Thermal Engineering Special Committee

- Optimization of Coordination Control Strategy for 300 MW Units.....*CHENG Sheng-ying* (33)
- Fault Analysis and Improvement Measures of Coordination Control System for 660 MW Units
..... *TU Shi-feng, DING Ming-li* (38)
- Control of Drum Water Level for Circulating Fluidized Bed Boiler Without Bypass System
..... *ZHANG Lai-ping, CHEN Guo-qing, CHEN Xiao-feng, XIE Guo-wei* (41)
- Fault Analysis, Treatment and Precontrol for Distributed Control System in 300 MW Units..... *XU Wen-hui, LIN Yong* (44)
- Research on Temperature Adjustment Performance for High-pressure and Low-pressure Bypass System of 600 MW Units
..... *ZHANG Liang-jun, LI Kang-liang, WANG Wang* (48)
- Cause Analysis and Precontrol Measures of Faults for 600 MW Thermal Control System
..... *FAN Jian-gang, ZHANG Wei-jun, YE Guo-man, ZHANG Peng, DING Jun-hong* (52)
- Analysis on Gas Turbine Island Operation Test of Pakistan SAIF Power Plant
.....*YU Xiao-min, WANG Da-feng, WANG Yi-chen* (56)

Power Information Technology

- Design and Application Prospect of Standardized Information Management Mode for Underground Cables
..... *GAO Ming, ZHOU Ren-cai, HE Xian-hua* (59)

Experience Exchange

- Exploration on Upgrade Mode of Rural Grids Based on "One Planning for One Village" *ZHU Tao* (63)
- Improvement on Ball Valve Position Switch in Tianhuangping Power Station..... *ZHANG Shu-you, ZENG Hui* (66)

ZHEJIANG ELECTRIC POWER (Monthly)

Sponsor:

Zhejiang Society of Electric Power
Zhejiang Electric Power Test and Research Institute

Editor & Publisher:

Editorial Department of Zhejiang Electric Power

Address:

Zhaohui District 8, Hangzhou 310014, China

Tel : (0571)51211666

Fax : (0571)51211666

E-mail : zjdl@zj.sgcc.com.cn