

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

国际KEMA认证

ISO9001:2008 ISO14001:2004 GB/T28001:2001

 浙江德通变压器有限公司

致力于
干式变压器 的开发与应用

专业 专心 专注

以追求完美的心
认真对待每一个细节
力求每一件产品
都能达到
至臻至善

With a heart pursuing the perfection
We are fastidious about every detail
Taking great effort to make every product
Reach
Extreme perfection



地址：浙江省上虞市
电话：0575-82516692 82042805
网址：www.zjdetong.com

ISSN 1007-1881



9 771007 188138

本期关注
直流偏磁计算与限流电阻优化配置方法研究
提升 1000 MW 机组磨煤机进出口温度的措施研究
直流微电网供电模式研究初探
能量观测法在 AGC 优化控制中的应用

4 2013

(第32卷 第4期)

万方数据

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 郭金海
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 黄氏翔
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:2013 年 04 月 25 日
印 刷:浙江兴发印务有限公司

目 次

·输配电技术·

- 直流偏磁计算与限流电阻优化配置方法研究..... 丘文千(1)
- 直流微电网供电模式研究初探..... 周金辉, 葛晓慧(6)
- 继电保护整定配合图的自动形成研究
..... 沈绍斐, 周桂煜, 胡嘉骅, 王慧芳(10)
- 中压配电网的可靠性评估及新型接线模式研究
..... 陈 涛, 孙 辉, 王 焱, 黄氏翔(13)
- GIS 交流耐压试验放电故障的分析与判断
..... 吕 华, 陈梁金, 周 平, 金李鸣(18)
- 基于多种检测手段的 GIS 故障诊断实例分析
..... 金佳敏, 俞培祥, 潘益伟, 周 平(21)
- 配置零序 TV 的小电流接地系统电压异常分析
..... 金 宏, 林 军(24)
- 电网月度统计线损率波动的原因分析及对策
..... 朱征峰, 俞 军, 唐晓岚(28)

·发电技术·

- 提升 1 000 MW 机组磨煤机进出口温度的措施研究
..... 吕洪坤, 常毅君, 袁立春, 吴俊波, 张 明(30)
- 能量观测法在 AGC 优化控制中的应用
..... 陈 波, 刘 飞, 陈 卫, 李 泉(35)
- 锅炉再热汽温偏低的原因分析及对策研究
..... 李汝萍, 何曙勇, 李志坚(38)
- 消除给水泵汽轮机振动监视干扰的案例分析..... 徐翊文(42)
- 干冰清洗技术在发电机铁芯锈蚀处理中的应用
..... 卢洪坤, 许宏伟, 李 晨, 崔竹叶(45)
- 9FA 燃机余热锅炉高压过热器的技术改造与监督
..... 斯宝祥, 陈石凌, 马春江, 郭可伟(48)
- 水分蒸发法在抗燃油含水量测试中的应用
..... 李 逊, 徐浩俊(52)
- 一种火电机组经济性指标分析的新方法..... 祝庆一(55)

·电力信息化·

- 基于精细化管理的有序用电辅助决策
..... 吴 佳, 张凯俊, 王金跃, 吴迪, 胡雷剑(59)
- 配网状态检修辅助决策系统研究..... 陶 敏, 姚 峰(64)

·电力施工·

- 桩基数量对燃机基座动力性能影响的对比分析
..... 吴兰英, 方伟定, 钟金周(68)

·电力企业管理·

- 互动式基建现场管控中心的建设及应用
..... 张光福, 应 斌, 潘俊杰(73)

- 下期要目· (44)
- 书讯· (72)
- 广告目次· (63)
- 电力科技信息· (75)
- 浙江电网运行数据· (76)

CONTENTS

Transmission and Distribution

- Study on DC Magnetic Biasing Calculation and Optimized Configuration of Current Limiting Resistor..... QIU Wen-qian (1)
- Preliminary Study on Power Supply Mode for DC Microgrid..... ZHOU Jin-hui, GE Xiao-hui (6)
- Study on Automatic Formation of Relay Setting Coordination Figure
..... SHEN Shao-fei, ZHOU Gui-yu, HU Jia-hua, WANG Hui-fang (10)
- Reliability Assessment on Medium-voltage Distribution Networks and Study of New Connection Mode
..... CHEN Tao, SUN Hui, WANG Yan, HUANG Min-xiang (13)
- Analysis and Judgment of Discharge Fault in AC Withstand Voltage Test of GIS
..... LV Hua, CHEN Liang-jin, ZHOU Ping, JIN Li-ming (18)
- Case Analysis on GIS Fault Diagnosis Based on Variable Detection Techniques
..... JIN Jia-min, YU Pei-xiang, PAN Yi-wei, ZHOU Pin (21)
- Voltage Abnormity Analysis of Zero-sequence TV Configured Small Current Grounding System..... JIN Hong, LIN Jun (24)
- Cause Analysis on Monthly Statistics Fluctuations of Line Loss Rates in Power Grid and the Solutions
..... ZHU Zheng-feng, YU Jun, TANG Xiao-lan (28)

Generation Technology

- Study on Increasing Inlet and Outlet Temperature of Pulverizer of 1 000 MW Units
..... LV Hong-kun, CHANG Yi-jun, QIU Li-chun, WU Jun-bo, ZHANG Ming (30)
- Application of Energy Observation Method in AGC Optimization Control System
..... CHEN Bo, LIU Fei, CHEN Wei, LI Quan (35)
- Research on Causes and Countermeasures against Low Reheated Steam Temperature of Boiler
..... LI Ru-ping, HE Shu-yong, LI Zhi-jian (38)
- Case Study on Eliminating Interference in BFPT Vibration Monitoring Process..... XU Shuo-wen (42)
- Application of Carbon Dioxide Ice Cleaning in Removing Iron Core Corrosion of the Generator
..... LU Hong-kun, XU Hong-wei, LI Chen, CUI Zhu-ye (45)
- Technical Transformation and Supervision of Boiler HP Overheater of 9FA Gas Turbine
..... SI Bao-xiang, CHEN Shi-ling, MA Chun-jiang, GUO Ke-wei (48)
- Application of the Method of Water Evaporating in Determination of Water Content in Fire-resistant Oil
..... LI Xun, XU Hao-jun (52)
- Exploration of Economic Index Analysis Method for Thermal Power Unit..... ZHU Qing-yi (55)

Power Information Technology

- Decision Support System for Orderly Power Utilization Based on Delicacy Management
..... WU Jia, ZHANG Kai-jun, WANG Jin-yue, WU Di, HU Lei-jian (59)
- Research on Decision Support System for CBM of Distribution Networks..... TAO Min, YAO Feng (64)

Power Construction

- The Comparison and Analysis on Impact of Pile Quantities on Dynamic Performance of Gas-turbine Pedestal
..... WU Lan-ying, FANG Wei-ding, ZHONG Jin-zhou (68)

Power Enterprise Management

- Construction and Application of Infrastructure on-site Management and Control Center
..... ZHANG Guang-fu, YING Bin, PAN Jun-jie (73)

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