

电工技术

ELECTRIC ENGINEERING

2011/2

“中国期刊方阵”期刊

总第362期

主管:重庆西南信息有限公司
(原科技部西南信息中心)

主办:重庆西南信息有限公司

编辑出版:《电工技术》杂志社

编辑委员会:(按姓氏笔划排序)王学勤

付三强 任小川 吴忠智

李建基 李若飞 陈维铁

房兆源 罗春雷 钟昭文

侯兴哲 钱 微 黄益华

粟 明 廖常初 颜道容

主编:牟炳林

执行副主编:祝海鹏

责任编辑:马燕玲

编辑部电话:(023)63502993

电子邮件:diangong@chinaet.net

广告部:贾佳 祝晓艳

电话:(023)67039610 67039611

(023)67039613

传真:(023)67398527

电子邮件:ad@chinaet.net

发行部:(023)63501714

电子邮件:book@chinaet.net

版权所有 不得转载

本刊常年法律顾问:重庆静升律师事务所 主任:彭 静

律师办公电话:(023)63763308 63763309

地址:重庆市渝中区都邮街50号半岛国际大厦16层ABC室

网 址

 中国电工网
WWW.CHINAET.NET

理事单位:中冶赛迪工程技术股份有限公司
重庆土木建筑学会建筑电气专委会
网络合作:中华工控网(www.gkong.com)

地址:重庆市北部新区洪湖西路18号

邮编:401121

印刷:重庆科情印务有限公司

发行:重庆市邮政局(国内外公开发行)

订阅:全国各地邮局

邮发代号:78-61

出版日期:2011年2月10日

国际标准连续出版物号:ISSN1002-1388

国内统一连续出版物号:CN50-1072/TM

广告经营许可证:渝工商广许可011136

每期定价:7.00元 \$4.00

如有质量问题,请与重庆科情印务有限公司联系退换

地址:重庆市渝中区华一路66号 邮编:400013



稳利达电气

上海稳利达电气有限公司

上海稳利达电气有限公司成立于1995年,专业从事于各种稳压器、干式变压器、谐波滤除装置与电气自动化配套生产、开发与销售。凭借着自身强大的实力,上海稳利达电气有限公司通过了英国国家质量保证有限公司审核和注册(ISO9001:2000认证),它带给“稳利达”的不仅是硬件设施上的极大提高,更多的是综合管理上的突飞猛进。通过该公司的认证和培训,使“稳利达”的生产更程序化,更流程化,更现代化经营理念。

上海市天目西路290号 电话:021-63534701 021-63534702 传真:021-63533418 邮编:200070

免费服务电话:800 820 3007 Http://www.wenlida.com E-mail: wenlida@wenlida.com

目 次

供配电

◆ 电能质量管理

1 晶闸管中频电源的降耗节能与谐波治理 刘安平 杨庆江

3 电容器保护定值的探讨 雍丽华 吉 瑞

5 电力储能技术发展概述 伍婵娟

◆ 电力试验与测量

6 新型便携式输电线路交跨测量仪的研制 马玉忠

9 变比测试仪在电容式电压互感器测试中的使用及问题处理

..... 陈 堃 李 超 周柏菊 等

10 800kV 特高压换流变压器的现场长时感应耐压试验 谢 超 孙 勇

12 碳纤维复合芯导线工频参数测量及分析

..... 刘 博 许 佳 杨 威 等

◆ 电力自动化

14 智能复合杆塔倾角监测系统 但小容 陈轩恕 刘 飞

15 基于BP神经网络的电力短期日负荷预测

..... 刘 莉 彭长均 罗 洋

18 输电线路轴向张力在线监测硬件设计

..... 郑宪国 盛戈峰 刘亚东 等

21 6kV 高配备自投功能完善 鲍 伟

◆ 变电设备与运行

23 基于变压器经济运行负荷区间的节能研究 陈晓彬

- 25 基于振动频响法的变压器绕组离线检测 贺兆哲 王丰华 金之俭
- 28 旁代变高操作应遵循的原则 苏礼宾

自动化与传动

◆ 自动控制

- 30 三菱数控系统回生制动单元的选用和参数设置 黄 风
- 32 基于 Rockwell PLC 的输煤控制系统设计 王俊橙 郭 剑
- 34 基于 MCGS 组态软件的液位定值控制系统 刘恒娟

◆ 电气传动

- 35 通过 PLC 编程技术实现电池卷绕机变速运动控制 杨 晟
- 37 PLC 双稳态触发器程序模块及其应用 黄朝贵
- 39 专用泵控制软起动器在酒钢 120t 转炉中压泵改造中的应用 赵成军 李德平
- 41 高压变频器在三级渣浆泵中的应用及节能分析 赵月良
- 43 高压变频器“一拖二”方案在锅炉引风机上的应用 刘世雄
- 45 MM440 变频器在加热炉板坯定位控制中的应用 张立明 周勇生 祝 刚
- 47 大型汽轮发电机组的进相运行试验研究 翁洪杰

技术交流

- 49 涡磁刹车三相半控整流桥故障分析及处理 焦辉军
- 50 双层卸灰阀电气控制改进 杨清国 杨国祥 吕万伟
- 52 基于负荷曲线的计量故障诊断方法 邱吉福
- 54 主变非电量保护误动原因分析及改进 李金山
- 56 轴流式压缩机的防喘控制 马有会 任 璋 李 靖

“正泰电器应用技术” 专题征稿启事

为了推进我国自主研发品牌的发展,《电工技术》杂志社将在创刊 30 周年之际,大力推广我国电气龙头企业的产品与技术,希望广大读者朋友将在实际使用中的经验与大家分享,若稿件通过本刊审核,本刊将会以最短的时间择优录用,欢迎来稿!

要求:阐述我国中低压电器的最新发展概况,也可以结合在行业上的应用,介绍正泰电器生产的断路器、接触器、继电器、开关电器的使用经验,并结合具体检修实例,说明使用方法、过程、效果等;系统工程中设备改进关键技术;正泰电器产品发展方向及系统解决方案。

注:切勿一稿多投,字数在 4000 字以内,最好 E-mail 投稿。

通讯地址:重庆市北部新区洪湖西路 18 号

邮编:401121

电话:023-67039613 传真:023-67398527

E-mail: zhuxiaoyan111@126.com

- 58 750kV 设备一次操作应注意的细节 冯 锐
- 59 GIS 现场故障检测方法 & 实例分析 隋少臣 孟延辉 李 强
- 60 酸洗冷轧联合机组电气系统方案探讨 孟 伟 高瑞青 程 浩
- 62 电压互感器反充电事故的告警与预防 陈建细 林海青 胡卓汶
- 63 110kV 线路硅橡胶复合绝缘子闪络故障点的查找 王 涛 孙黎新 吕成文 等
- 65 变电站内独立避雷针接地网的接地阻抗探讨 徐 华
- 66 电流互感器 10% 误差现场校验方法及改善措施 李 强 朱永胜 李 健 等
- 68 农村智能化电网规划 崔 勇 李善文 胡文艺 等



上海谷登电源设备有限公司



专业生产:

变压器

电话: 021-62813011

021-62813012

传真: 021-62813010

网址: www.sh-gddy.com

地址: 上海新华路543号 E-MAIL: gddy@sh_gddy.com