

电工技术

ELECTRIC ENGINEERING

2011/3

“中国期刊方阵”期刊

总第 363 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:重庆市渝中区邹容路50号半岛国际大厦16层ABC座

网 址

中国电网

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3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:渝工商广许可号011136

每期定价:7.00元 5.40元

如有质量问题,请与重庆科情印务有限公司联系退换

地址:重庆市渝中区中华一路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

◆ 继电保护技术

- 1 继电保护防跳回路的对比分析 曹志辉 张 斌
- 3 基于 IEC 61850 数据模型的微机保护装置 黄 铮 胡 超 王龙天 等
- 7 高压直流输电线路控制保护系统冗余配置分析 肖磊磊
- 9 GIS 变电站母差保护双重化的相关问题探讨
..... 白东亚 朱利锋 周建国 等

◆ 电力自动化

- 11 150kvar 调容式自动跟踪消弧补偿装置设计方案 刘莉华 王建国
- 13 中压电力线载波通信在配电自动化系统中的应用分析
..... 顾 力 鲁 兵 施维杨
- 15 自备投装置在 500kV 罗洞站的应用 郁景礼 马水生
- 18 用于在线暂态稳定分析的电网实时运行状态获取方法研究 陈永稳

◆ 电力试验与测量

- 21 输电线路热缺陷红外检测与处理 刘焕强 欧阳青
- 22 电力变压器现场局放试验技术研究 李丽君 薄长春 张崇德
- 24 电机绕组匝间短路实用检测方法 胡 浩

◆ 电气安全技术

- 25 镀锌钢接地在输电线路中的应用 张建波 徐世泽
- 26 FWK-300 稳控装置在孝感电网的应用 张 芬

- 28 地铁车站的综合接地工程 黄文旭 谭祥国
- 31 直流降压回路开路保护器在直流操作电源中的应用
..... 赵应春 廖立平
- 33 调度操作安全预控技术探讨
..... 彭磊 孟敬伟 宁云华

自动化与传动

◆ 自动控制

- 35 PLC在电梯故障诊断中的应用* 李淑娥 李彦吉
- 37 金相试样磨抛机控制系统设计
..... 刘领涛 孙维连 王会强
- 39 用PLC控制牛头刨床加工非圆曲线 王学永
- 41 新钢2500m³高炉热风炉三电自动化系统分析与故障处理
..... 陶波 邓建强 邓文宗 等
- 44 利用S7-200 PLC定时器的输出值和过程值实现程序简化
..... 马新荣

◆ 检测与仪表

- 45 内燃机车水阻试验台设计 段崇义 邵学 崔利久 等
- 47 新概念动态测试系统的微功耗小体积技术研究
..... 崔亮飞
- 49 红外测温设备在电气设备维护中的应用 张天国

◆ 电气传动

- 50 高压交流电机软起动方式解决方案
..... 黄春明 袁文雄 杨凌
- 52 西门子直流调速器6RA70在挤压造粒机组中的应用
..... 胡超群 张承学
- 54 变频技术对大功率电动机性能影响分析 俞震华
- 58 ABB变频器在电解铝厂供水系统中的应用与维护
..... 王羽中

技术交流

- 59 SF₆断路器的安装与运行维护
..... 李呈斌 敬立昌 郑涛 等

“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,若稿件通过我刊审核,我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

- 60 6kV高压球磨机断路器越级跳闸分析 兰洲
- 61 热轧卷板卷形问题解决办法 耿怡涛 姜德敬
- 62 电压互感器故障判断及电量分析 毕君
- 64 供电局断路器合闸闭锁回路运行分析
..... 陈建钿 林海青 胡卓汶
- 65 备自投装置与线路重合闸配合问题的分析 唐元媛
- 66 500kV主变瓦斯保护误动故障分析
..... 刘静 王志军 林楠
- 68 微机保护与断路器双重防跳引发的故障分析及解决措施
..... 张丽 刘明明
- 70 10kV并联电容器组的运行监测与预警
..... 汪梅 王礼 汪莉 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