

电工技术

ELECTRIC ENGINEERING

2011/4

“中国期刊方阵”期刊

总第 364 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

编辑部主任: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:重庆群升律师事务所 主任:彭 静
律师办公电话:(023)63763306 63763309
地址:重庆市渝中区都邮街50号半岛国际大厦16层ABC座

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4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 \$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



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 SEL-749M 继电保护装置在高压三相异步电机保护中的研究和应用 郑 威 陈建军 陈世全
- 3 基于DSP的数字式异步电机保护装置研制 刘以军
- 5 提高无母差保护的母线故障跳闸速度 朱烈光
- 6 REL511 距离保护失压闭锁回路分析 陈 昱

◆ 变电设备与运行

- 8 有载调压变压器分接开关的运行和维护 王成章
- 9 变压器经济运行的探讨 荣 璋
- 10 变电站高压设备间接带电作业方式探索与应用 陈建平 苏东青
- 13 数字化技术在蒙自110kV变电站的应用 吴毅清

◆ 电气安全技术

- 15 直流系统接地危害及防范措施 陈 萍
- 17 省级电力调度中心二次系统安全防护设计方案 牟善科 秦 莹
- 20 基于ETAP的高土壤电阻率地区风电场接地问题分析 郑 明
- 22 35kV中性点经消弧线圈接地系统设计 王贵春 孙凤森

◆ 电力自动化

- 24 过渡湾水电站机组励磁系统技术改造 刘远东 高学军
- 27 浦东地区中低压电网电压无功自动控制实现方式与应用技术分析 陈雪臻 郑文栋 钱 勇 等

- 29 发变组多点同期并网功能的实现
 刘麟 杨宗华 李伟

自动化与传动

◆ 自动控制

- 31 PLC 位置控制系统中手轮应用技术研究 黄风
 32 $\Phi 133$ 热轧钢管机组自动控制系统设计 张爱华
 34 基于 PLC 的曲轴热处理生产线控制系统设计 *
 卜迎春 陆广平
 37 基于触摸屏和 PLC 的变压法真空干燥系统 朱其祥
 40 660V 在线式动力应急电源系统 (MEPS) 在低密度聚乙烯装置上的应用 张爱霞
 43 现代智能网络视频监控系统 尉树生 赵宗磊
 44 基于以太网的方坯二冷配水系统
 李雷 朱童峰 王振涛 等

◆ 电气传动

- 46 正泰 NJR_D-250 软起动机在喷煤排粉风机上的应用
 陶波 邓健强 刘勇
 48 低压电机保护控制器在生产中的应用 刘玲
 49 SFTP 系列软起动机应用 刘振兴 董秀利 王智勇
 51 热变电阻软起动装置在空分制氧系统高压交流大功率电机上的应用 刘同锋
 53 基于 SVPWM 多段初级 PMLSM 垂直提升系统的仿真
 刘瑞英 朱善俊

技术交流

- 56 跌落式熔断器操作顺序分析 胡孔忠
 58 由一起 10kV 真空断路器爆炸事故谈雷电过电压防范
 焦忠杰 牛方方 光在超 等
 60 220kV GIS 母线故障继电保护动作分析 曾国良
 62 农村配电网智能化改造的可行性分析

“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

- 周澁露 余华兴 贺丽君
 64 水冷却式整流柜过热原因分析与对策
 宋涛 张玉玲
 66 非故障变压器油中出现乙炔原因分析
 应高亮 徐康健
 67 发变组断路器失灵解除复压闭锁问题的解决办法
 连杰
 68 GIS 隔离开关用 CJK 电动机构故障分析
 曹云龙 付伟峰 杨俊朋
 70 新型氧化物避雷器性能检测方法的研究与实现 *
 霍曙琴 张金波



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