

电工技术

ELECTRIC ENGINEERING

2010/9

“中国期刊方阵”期刊

总第 357 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
总编:牟炳林
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
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:重庆升光电力印务有限公司
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:2010年9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元

如有质量问题,请与重庆升光电力印务有限公司联系退换
地址:重庆市大渡口区建民镇建民村一号 邮编:430082

 稳利达电气

纺织设备专用稳压器

纺织设备地处多粉尘、高湿度使用环境,本公司设计的纺织设备专用稳压器采用了全封闭通风道结构,散热采用自动温度检测控制,系统整体经过防潮处理,确保在高湿度环境下设备的持续正常运行。稳压运行精度高,稳定性好的同时并具备了完善的保护功能。



上海市天目西路290号 电话:021-63534701 021-63534702 传真:021-63533418 邮编:200070
免费服务热线:800-820-3007 Http://www.wenliida.com E-mail:wenliida@wenliida.com

目 次

供配电

◆ 电能质量管理

- 1 农网调度AVC应用研究 崔 勇 周德祥 李善文 等
- 4 电机无功补偿改造 张建华 焦立娜
- 5 电能质量分析仪在谐波治理中的应用 朱树文 王海涛 王永波

◆ 继电保护技术

- 7 两起煤矿继电保护误动的对策 徐中辉 杨新宇 刘鹏杰
- 8 大桥水库电厂主变差动保护及现场测试 谢 乐
- 10 一起失磁保护动作的分析与改进 李 胜
- 12 一起典型的水电机组后备保护误动原因分析及对策 林 锋 张 毅

◆ 变电技术

- 14 火电厂电除尘干式变压器分接头调压分析 年泓昌 苏鹏飞 郭 航
- 16 低压短路阻抗法在变压器绕组变形试验中的应用 林 剑 马 明 林 坚
- 18 高压干燥空气在500kV大型主变安装与检修过程中防器身受潮的应用 吴昌垣

◆ 线路技术

- 19 超/特高压输电线路单相接地故障仿真分析 谭晓玉 谢维兵

◆ 电力自动化

- 22 110kV进线自备投在数字化变电站中的应用及改进 余方元

◆ 建筑电气

- 24 消防水灭火系统的技术改造 兰 洲

◆ 智能电网

- 26 110kV 翠峰变电站的数字化改造 文建辉
- 28 数字化变电站的构成及接口技术 周耀辉 董红军 朱维新 等

自动化与传动

◆ 变频器

- 30 ABB 变频器调速技术在空分氩系统上的应用 张 强
- 32 变频器频繁烧毁的原因分析及控制回路改进 曾玉章
- 34 变频器谐波干扰防范与处理措施 ... 杨 智 王玉秋
- 35 VACON 变频器在提升机低频制动系统中的应用 ... 苏玉成

◆ PLC 控制技术

- 37 多晶硅制备的一体化电气系统设计及应用 贺明智 冯玉东 赵荣华 等
- 39 真空钎焊炉真空度控制系统的设计与应用 蒋兴加 姚彩虹 李正兵

◆ 现场总线

- 41 基于 Profinet 总线的打叶复烤线自动控制系统 马致轶

◆ 电机技术

- 43 水电厂发电机受浸后的短路干燥处理 杨海俊
- 45 车载交流励磁发电机的励磁调节特性研究 岳夕彪 杨润生

技术交流

- 48 220kV 断路器三相不一致保护设计缺陷分析及对策 李正红 文小平
- 50 风电场风机箱变低压侧短路故障原因分析 李亦伦
- 52 电气主系统改进方案 方 政
- 53 窄缝搭接焊机焊接电流控制技术的研究及实现 刘 宁
- 55 TV 二次电压回路误代造成电能计量误差的分析 ... 张志斌 李明鉴 路宗强 等
- 56 一起 220kV 主变保护装置电压消失原因分析

“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

- 胡 泰
- 58 变电站直流系统接地故障分析 ... 许志华 李志兴
- 60 10kV 系统相电压不平衡消弧线圈无法运行解决方法 杨彦冬
- 62 电流互感器现场局放检测抗干扰技术应用 李丽君
- 63 一起高压电缆终端炸裂事故分析 朱宏峰 谢海滨
- 64 站用变系统改造核相异常原因分析及解决方法 骆明川
- 66 10kV 线路馈线自动化和故障定位“二遥”综合系统的应用 王彦坡
- 68 220kV 超高压电缆故障分析及处理 欧小冬 王艳萍 刘微微 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