

电工技术

ELECTRIC ENGINEERING

电力供配电·自动化与传动·中低压电器

捷泰电力
Jietai Electric Power

专注614新标准 —— 智能型低压配电箱

一台就够了!

智能化
配电台区!



集

- ☆ 微机保护
- ☆ 配变监测
- ☆ 无功补偿
- ☆ 集中抄表
- ☆ 电能计量
- ☆ 电能质量监测
- ☆ 预付费控制
- ☆ 负荷管理
- ☆ 电能分配和重合闸
- ☆ 有载调压调容
- ☆ 分布式电源的监测与控制
- ☆



电能质量监测仪



微机保护装置



重合器



集中器箱



配变监测终端箱



有载调压调容控制器



JP柜



电力负荷管理终端箱



计量柜



电压监测仪



无功补偿柜



预付费控制装置箱

ISSN 1002-1388



9 771002 10 >

南京捷泰电力设备有限公司

地址：南京汤山高新技术产业园谭寺路8号 电话：025-66605506

邮箱：njtdl@163.com 网址：www.njtdl.com

电工技术

ELECTRIC ENGINEERING

2013/10

“中国期刊方阵”期刊

总第 394 期

主管 / 主办: 重庆西南信息有限公司
(原科技部西南信息中心)
编辑出版: 《电工技术》杂志社

编辑委员会主任: 房兆源

编委: (按姓氏笔划排序)

付三强 任小川 李建基
李若飞 郑连清 罗春雷
侯兴哲 赵廷刚 赵应春
黄益华 廖常初 颜道容

社长 / 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: 方向东

电话: (023)67039610

67039611

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: 重庆百君律师事务所 刘凡强

律师办公电话: (023)67621818

地址: 重庆市渝北区洪湖东路财富大道2号财富A座7楼

网址

服务·品牌·创新

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: 2013年10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: 渝工商广许可可 011136

每期定价: 8.00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 基于变量模式的调试定值整定自动计算分析 李凡红 庄秋月
- 4 母线保护快速联跳主变三侧开关的分析与实施 卢迪勇 王志红
- 6 220kV 双母线失灵保护二次回路设计思想探讨 程延远
- 9 220kV 线路保护在“四统一”与“六统一”设计规范下的异同分析 张郭晶
- 13 基于运动和保信装置的继电保护远方控制方案 夏敏

◆ 接地技术

- 15 10kV 电容器断线接地后的保护动作分析 金宏 朱晓光
- 17 消弧控制装置接地选线原理分析及试验方法探讨 郭华君
- 19 变电所接地网改造的相关技术研究 顾沈卉 张凡 刘斌等

◆ 中低压电器

- 22 35kV 开关柜烧损事故分析 温定筠 吕景顺 孙亚明等
- 24 中压开关柜 EK6 型接地开关在维护中出现的問題分析和探讨 高威 王亚东 毛金福等
- 26 中压 C-GIS 箱型气室设计与散热研究 独田娃 朱忠建

自动化与传动

◆ 监控技术

- 28 基于 CAN 总线技术的电梯远程监控系统设计 樊慧贞

- 30 香精香料调制过程监控系统实现 吴雄劲
- 33 NEMS 智能安防监控系统在码头电站管理中的应用
..... 李西林

◆ 无线传输技术

- 35 单井智能监控系统在高寒地区的应用
..... 傅新勇 刘贵强 黄 洁
- 37 无线控制在火电厂叶轮给煤机上的应用 黎 论
- 39 选煤厂无线智能抄表系统的设计与实现 张文斌

◆ 现场总线技术

- 41 通过 Modbus TCP/IP 实现 ControlLogix PLC 与 S7 PLC
的通信 孔凡强
- 44 西门子中继器网络拓展功能在 Profibus-DP 网络系统改
造中的应用 陈 方 何汉波 芦文浩

◆ 传感检测技术

- 46 柔性制造输送中多种工件的识别和自动传输
..... 袁贵栋 李翠英
- 48 电容器组在线监测与预警系统的设计与实现
..... 李维强 谭 术 张立帅 等

技术交流

- 51 铁路电气化接触网腕臂预配计算
..... 冯 燕 陈 林 陈道琳
- 54 电厂汽动给水泵常见故障分析与排除 呼长勇
- 55 新型直流电源接地故障定位的开发研究
..... 孙 毅 张大勇 廖立平 等
- 58 4 200kW 高压同步机电源双回路供电改造
..... 李志勇 程 科 张保庆 等
- 59 保护用电流互感器的性能验算方法及实例分析
..... 李升健 黄灿英 谌争鸣

“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。

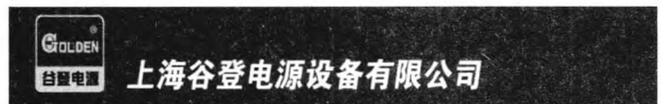
通讯地址:重庆市北部新区洪湖西路18号

邮编:401121

电话:023-67039613 传真:023-67398527

E-mail: diangong@chinaet.net

- 61 发电厂网络化微机防误系统研究与应用 修洪江
- 64 大唐观音岩水电站励磁系统主要参数计算与选择
..... 欧小冬
- 68 抽水蓄能电站核相方法探讨 赵 峰 罗 胤
- 71 500kV 敞开式隔离开关操作异常处理及操作顺序分析
..... 梁志雄 程志海 张 峰
- 74 220kV 断路器机构小链条断裂故障分析 康晓锋
- 75 压水堆核电站稳压器电加热器故障分析
..... 郭世才 安 国 陈齐清
- 78 基于核磁共振原理的复合绝缘子老化程度评估与测试
方法 谢 伟 刘克恒 李春容 等
- 80 高速公路隧道环网供电解决方案
..... 侯文凯 任海峰 蒋汉贵



网址: www.sh-gddy.com

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