

电工技术

ELECTRIC ENGINEERING

电力供配电·自动化与传动·中低压电器

JTEE 捷泰电力

专注614新标准 —— 智能型低压配电箱

一体化!



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
- ☆



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

2013/2

“中国期刊方阵”期刊

总第386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

 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: 渝工商广许可号 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

◆ 电能质量控制技术

- 1 基于 IEC 61850 的智能电压监测仪研制 唐 昕 金国忠 肖 波 等
- 3 新型动态调谐无源滤波器的研制与应用 陈 静 雷 磊 袁佑新 等
- 5 电铁供电系统谐波治理方案优化 彭智育 唐 霞
- 7 三相负荷不平衡对配变低压侧电压的影响及对策 周 杨 冯 俊 李 亮
- 8 电弧炉对供电电压的影响及解决办法 胡怡妍 王伟红 郭哲军

◆ 智能电网

- 11 IEC 61850 在变电站的应用分析 朱俊杰 张 蓉
- 14 智能变电站 10kV 开关柜断路器手车电动操作注意事项 苏东青 陈灵峰 吴志雄
- 16 智能变电站光缆联接方式优化研究 韩本帅 任万荣 肖立恒
- 18 220kV 兴国寺智能变电站监控系统调试分析 贾占岭 郭伟伟 张汉松
- 20 智能变电站联调测试方法研究 董磊超 于士谦 乔彦涛 等

◆ 状态检修技术

- 23 基于云技术的电力设备状态监测系统方案设计 姜永晖 修荣莹
- 25 超高压电网继电保护状态检修及初步实施探讨 李纪昌 霍 峰 张彦斌 等

◆ 继电保护技术

- 27 小电源接入电网相关继电保护的配置及整定 雍丽华
- 29 刀闸操作过程中开关误重合原因分析 林海源
- 30 旁路代主变开关运行时快速保护死区的分析与防范
..... 苏 晓
- 32 新设备冲击送电过程中的事故分析及处理
..... 钟世民 温建春 王文刚

自动化与传动

◆ 变频技术

- 34 高压变频器故障引起热电厂失电事故分析
..... 张德康 刘 辉
- 35 变频器过电流故障原因分析与处理 翟世宽 刘 平
- 37 下吸式离心水泵循环水系统节能改造可靠性探讨
..... 陶春红 张 祥 聂 晗
- 38 应对电网晃电防止事故扩大方案探讨 闫迎洲

◆ PLC 技术

- 39 粉料秤蓬料、跑料现象的治理 范扶栋
- 41 PLC 控制程序通用性设计的应用研究 陈圣东
- 43 干熄焦 APS 装置控制系统分析与改进
..... 许战锋 刘晓勇 郑瑞寿

◆ 无线传感技术

- 45 基于 WSN 的粮情监测系统无线网关设计 韦俊权

技术交流

- 47 220kV 故障录波器开关量变位异常问题研究
..... 付 威 柳 玲 朱丹龙
- 49 防逆流系统在光伏电站中的应用 杨 杰
- 51 环网故障在线监测方法
..... 陈筱平 苏旭辉 张大猛 等
- 53 高压断路器控制回路断线监视方案比较及功能优化
..... 胡学海 唐海燕
- 56 微型型多功能电参数采样装置 ION7550 应用与实践
..... 范建强

“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

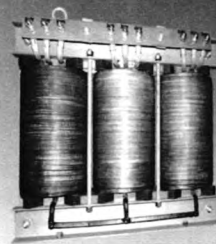
电话:023-67039613 传真:023-67398527

E-mail: diangong@chinaet.net

- 58 三相四 TV 异常电压分析方法 李家斌 徐 军
- 61 35kV 智能变电站 TV 熔断丝熔断原因分析
..... 高振东 邵灿辉 倪维东 等
- 63 ISA-358G 远方备自投动作逻辑问题分析 赵金宝
- 64 住宅小区变压器并列经济运行模式分析
..... 马占林 周和平
- 65 深圳换流站换流变阀侧电压监视告警分析
..... 洪乐洲 谢 超 叶 林 等
- 68 因 10kV 电抗器容量不匹配引起的过热分析与对策
..... 吴如祥 温光宏
- 70 超声波探伤在瓷支柱绝缘子缺陷检查中的应用
..... 黄 艳 高从闯
- 72 电力电缆故障查找探讨 马 强



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