

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
- ☆



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



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

2012/11

“中国期刊方阵”期刊

总第 383 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: 重庆市渝北区新溉大道 2 号科技大厦 8 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: 2012 年 11 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



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

电源技术专题

- 1 1 000MW 机组 UPS 系统由并联改造为串联运行方式的应用 丁国栋 郭志涛 魏 刚
- 3 UPS 供电故障的分析与处理 王领兵 余学清 孙香梅
- 5 电力用阀控密封式铅酸蓄电池的运维及故障处理 陈 伟
- 8 发电厂 UPS 并机运行隐患分析与处理 巩 玺 彭 飞 李永刚 等
- 9 IGBT 中频电源的原理与检修 何跃武
- 11 500kV 变电站交流不间断电源系统改造 肖丽雄

供配电

◆ 无功补偿技术

- 13 电网功率因数范围的确定 张世文 顾风仙
- 15 链式 STATCOM 综合补偿无功与负序时的控制方法 安向阳
- 18 地区电网 AVC 系统升级省调功能建设研究 周招鹤 郭子健
- 21 三相不平衡及无功综合补偿算法研究 * 王海祥 刘韶华 朱一纶 等

◆ 备自投自动技术

- 24 主变备自投装置在江津电网的应用研究 刘尧智 杜天其 陈治英 等
- 27 数字化备自投模式的工程应用和试验 郭松伟 王世祥

◆ 接地技术

- 29 中性点不接地主变操作过电压分析 张智宏

- 31 深圳电网中性点接地方式研究 洪志新 李 燕

自动化与传动

◆ 变频技术

- 33 基于PLC的变频器多段速控制系统 宋向前 赵振江
- 35 ACS800变频器在液氧泵控制系统的应用及故障处理
..... 李延磊 王永平 郑海明 等
- 36 西门子6SE70变频器主从控制技术在焦炉机车走行同步
控制中的应用 丁洪旗 张棋昊 刘彦良

◆ PLC技术

- 38 PLC在余热锅炉积灰控制中的应用
..... 徐彦飞 吴韩辉 何俊民
- 40 S7-400H冗余PLC系统冗余故障分析
..... 王小军 贾其乾 王黎明
- 44 基于PLC控制的自动化柴油发电机组设计
..... 晋社民 李树豹

◆ 测控系统

- 47 基于电阻应变式冲板流量计的测控系统
..... 尹德秀 段华荣 李 超 等
- 49 钢管测长称重喷标控制系统的设计与应用
..... 孙媛媛 李野平

技术交流

- 52 高电压测控保护一体化装置应用
..... 张胜飞 蒲 皓 李嘉逸
- 54 如何避免配电变压器越级跳闸 徐树成
- 56 刘老涧二站综合自动化应用设计
..... 张前进 冯 杰 周韩宝 等
- 58 云广直流与天广直流换流变分接头控制功能对比和运维建议
..... 洪乐洲 毛海鹏 吴贻志 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

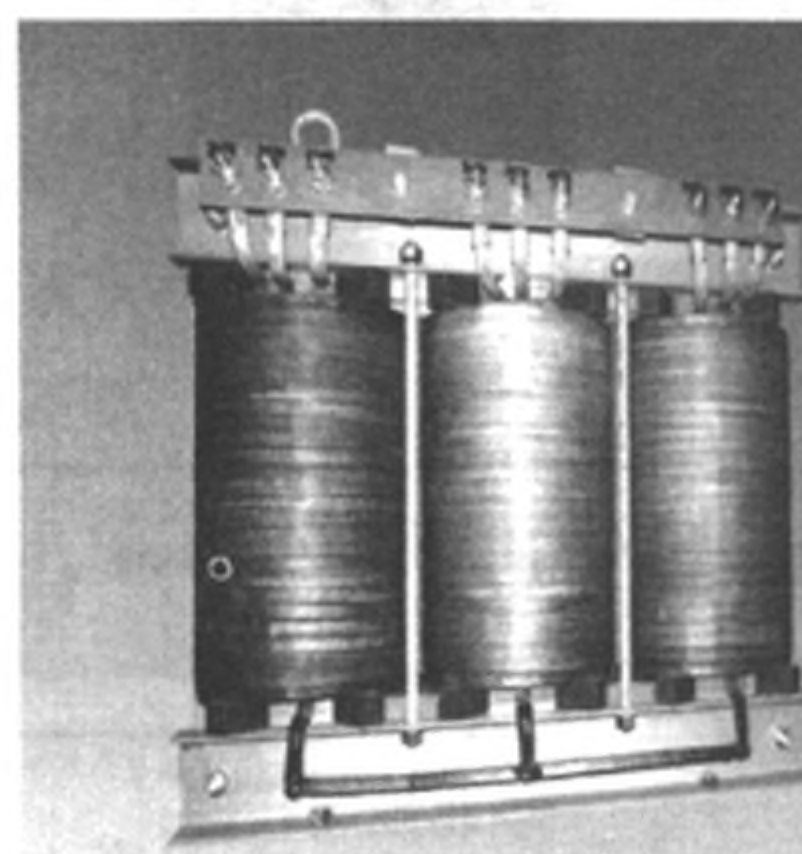
电话:023-67039613 传真:023-67398527

E-mail:diangong@chinaet.net

- 60 NSR691RF变压器差动保护试验方法介绍 刘小利
- 61 基于MMS实现调度主站与智能变电站间实时数据交互的
技术研究* 刘 菲 周伊琳 孙建伟 等
- 64 中性点不接地系统铁磁谐振原因分析及消谐措施探讨
..... 罗 勇
- 66 125MW汽轮机耗差分析在电厂中的应用 刘凤艳
- 68 智能化电力设备巡检的方法研究
..... 黄初指 李铭剑 陈 岚
- 70 特殊运行方式对TV二次回路的影响及改进措施
..... 翁华贵 陈秀莲
- 72 110kV赤滩站启动方案要点分析
..... 徐自力 万金水 李道文 等
- 74 输配电线路接地线管理系统设计 董 超



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