



中国期刊方阵期刊

2012/7

电工技术

ELECTRIC ENGINEERING

电力供配电 · 自动化与传动 · 中低压电器

领先的电气产品和系统 解决方案供应商

大全集团是国内最大的中低压成套电器、封闭母线、直流开关设备、桥架母线制造企业之一，生产规模、技术装备、产品档次均居同行业前茅，其中低压成套电器生产规模居于世界前列。主要产品有0.4kV~220kV交直流电气开关设备与控制、电力系统自动化、智能元器件、变压器、母线系统等，以专业的技术和产品为您提供专业化的电气系统解决方案。



欲进一步了解大全集团，欢迎登陆 www.daqo.com

免费服务热线：800-828-0188

总部地址：江苏省扬中市新坝镇新中南路66号

电话：0511-88411200 传真：0511-88411211

产业基地：江苏扬中市 / 南京江宁开发区和科学园 / 北京高新区 / 重庆万州区



电工技术

ELECTRIC ENGINEERING

2012/7

“中国期刊方阵”期刊

总第 379 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: 祝晓艳

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7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: 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

节能减排专题

- 1 应用 SY-SIRII 型高频高压供电电源改造二烧机头电除尘器电源 张 宁
- 3 高压磁阀式软起动装置在 AV50 风机上的应用 练新添 戴跃年 郭亿祥 等
- 5 利德华福高压变频器在余热发电引风机上的应用 陶 波 邓文宗 邓建强 等
- 7 八辊直线拉丝机控制系统的设计 王银泽
- 9 楼宇自控在绿色建筑中的应用 张 全
- 12 省调燃煤机组脱硫在线监测系统设计方案研究 周崇泉 周志勇 王余全 等

供配电

◆ 直流输电技术

- 14 高压直流输电晶闸管单元自动检测装置 王亚非 梁海峰
- 16 ±800kV 特高压直流输电换流站无功功率研究 黄永瑞 姚为正 张 建 等
- 18 线路高阻接地引起直流保护 76SG 动作过程分析 吴貽志 李靖翔 洪乐洲
- 21 ±500kV 直流工程无通信逆变电站紧急闭锁过电压保护跳闸研究 杨 景 杨 鹏 洪学影 等

◆ 调度自动化

- 24 广域网调度监控终端的研究与应用 田 江 李 春 俞 瑜
- 26 电力故障抢修系统 TCM 及其在电网调度中的应用 徐冰雁 钱 勇 郑文栋
- 28 区域电网调控一体化系统建设方案分析 郭志彬 王媛婷

◆ 电力试验与测量

- 31 不同接线方式变压器感应耐压试验方法分析与优化 张广东 周新军 汪 泓
- 34 微机保护压板电压测量方式探讨 朱 江
- 36 交流二次回路检测方案探讨 周大洲 张国辉 李 静 等

自动化与传动

◆ PLC 及触摸屏技术

- 38 运输链系统 PLC 程序设计探讨 祝 刚
- 40 中压给水泵控制方案的优化 林胜河
- 42 羟乙基淀粉生产自控系统设计 骆 洋 徐恒金
- 44 RH 真空精炼炉真空排气处理过程控制 侯耐平
- 46 基于 PLC 的电工薄膜耐压测试仪步进升压系统改造 钱立文

◆ 电机技术

- 48 箱式烧结炉推周电机制动电路设计 尹碧源
- 49 电机与减速机轴承同时出现轴电流原因分析 陈晓明

◆ 工业以太网

- 51 基于以太网与 CAN 总线互联网关的变电站自动化系统通信网络设计 张 旭
- 53 西门子工业以太光纤环网技术在小方坯连铸机上的应用 纪云龙

技术交流

- 54 基于 STM32 的空气处理机组 DDC 控制器设计 张 华 包林杰 朱大卫
- 56 桥式起重机副卷扬上升故障分析与排除 邓 伟 张 翔
- 58 35kV 线路断线及相继故障的处理及分析 亓富军 姜庆密 李玉峰 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: zhuxiaoyan111@126.com

- 61 500kV HGIS 断路器非全相保护动作原因分析 孟延辉 甄利 李强 等
- 62 110kV HGF 型断路器无法合闸原因分析 李实亿 苏东青 邱碧丹
- 64 空载站变故障分析 王 川 崔 勇 郭建新 等
- 67 电流速断跳闸自动重合闸动作失败原因分析及故障排除 王秀全 李 睿 徐 敏 等
- 69 隔离开关触头烧伤原因分析及采取的措施 庞军强
- 70 面向小水电站的信息化技术及其应用 孙小江 董维芬 陶志坚 等
- 72 化工装置余热发电技术 向碧英
- 73 桥式固态限流器的研究 吕桂勤 陈 炜 费 鹏 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