



# 电世界®

6  
2014

ELECTRICAL WORLD

第55卷 总第640期

上海电气(集团)总公司、上海市电机工程学会主办

勇于攀登  
永无止境

上海潘登  
PANDIA 致力于电源稳压调压

20多年啦.....



## 潘登新电源

为您奉献20多年电源稳压调压的制造经验与技术  
提供求精创新的电源设备与尽善尽美的品质服务

- 无触点稳压器
- 照明稳压节电柜
- 稳压调压电源柜
- 变压器 滤波器

诚征  
经销商  
行业代理人

欲了解潘登更多信息请访问

<http://www.pandeng.com>

(公司简介见插2)

# 电世界

DIAN SHIJIE

月刊

1946年6月创刊

2014年第6期

第55卷,总第640期

目次

电力检测  
试验设备

武汉机电仪表成套工程有限公司

027-83511721

013507122058

## 综述

- 1 高压断路器防跳与继电保护的配合 余兴旺  
Discussion on HV Circuit Breaker Anti-pumping Protection  
Work in with Relay Protection YU Xingwang

## 发输变电

- 6 超声波和地电波检测法在局部放电检测中的运用 顾梓辛
- 7 一起变压器高压套管起弧事故引发的思考  
刘聿 王爱 赵飞  
张化良 杨伦 吴怡敏 等
- 8 放电线圈的选用 张化良 杨伦 吴怡敏 等
- 10 输配电设备故障分析三例 朱继承
- 12 自动闭锁专用滑车及其应用 刘明亮
- 14 变电所隔离开关遥信报文错误的分析 张志文 何明
- 15 对电缆线路标志桩进行改进用以防范被盗  
梁波 李文修
- 16 断路器失灵保护位置闭锁接点配置存在的缺陷  
杨博 马晋辉
- 18 微机综合自动化监控系统数据库异常庞大引起故障  
刘继党 邱学强 张彧陟
- 20 用旋转磁场直接构成的并联型三相感应可调电抗器  
蒋光祖 尤丹华 周侃

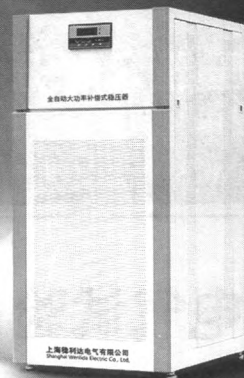
电世界(2014-6)

万方数据

WENLIDA

上海稳利达科技股份有限公司  
(上海稳利达电气有限公司)

稳压器·变压器·节电柜



## 大型电源基地

地址: 上海市嘉定区高石公路2439号  
电话: (021) 63534701 传真: (021) 63533418  
Http://www.wenlida.com  
E-mail: sales@wenlida.com

主管 上海电气(集团)总公司  
主办 上海电气(集团)总公司  
上海市电机工程学会  
总经理 郑红华  
总编辑 陆弘  
执行编辑 马船红

出版 上海《电世界》杂志社有限公司  
地址 上海市建国西路132号  
邮编 200020  
编辑部电话 021-64314729  
广告部电话 021-64333927  
传真 021-64333927  
网址 www.ew-1946.com  
电子邮件地址 eworld@sh163.net  
印刷 上海铁路印刷有限公司

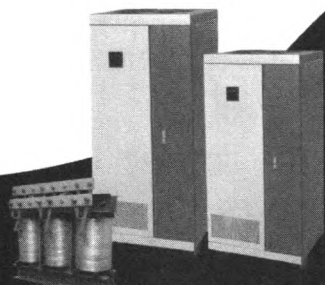
出版日期 2014年6月5日  
发行范围 公开  
国内总发行 上海市报刊发行局  
订阅 全国各地邮政局  
邮发代号 4-17  
国外总发行 中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱)  
国外发行代号 M564  
中国标准连续出版物号 ISSN 1000-1344  
CN 31-1327/TM  
广告经营许可证号 3100120080049  
中文商标注册号 303360  
英文商标注册号 303345  
国内定价 4.50元/册

目次 1



上海谷登电源设备有限公司  
Shanghai GuDeng Power Equipment CO. LTD

可依赖的“谷登”



变压器、稳压器

电话 021-62813011 62813012

www.sh-gddy.com

SHGSH®

## 高压电气试验设备 上海国试电力

- 变频串联谐振交流耐压试验装置
- 变压器、开关、互感器试验设备
- 避雷器、线路、电缆试验设备

电话:021-34150118

传真:021-64597853

www.china-guosh.com

### 广告目次

- 封面 上海潘登新电源有限公司  
封底 上海稳利达科技股份有限公司  
封二 武汉国试电气设备有限公司  
封三 齐齐哈尔齐力达电子有限公司

- 彩 1 深圳市中电电力技术股份有限公司  
彩 2 武汉市科泰电气设备制造有限公司  
彩 3 西安华傲通讯技术有限责任公司  
彩 4 浙江振兴阿祥集团  
彩 5 浙江三辰电器有限公司  
彩 6 华自科技股份有限公司

- 插 1 武汉市协力电气设备有限责任公司  
插 2 上海潘登新电源有限公司

22 ZN21-12 型断路器线圈频繁烧毁故障的排除

张国灿 苏东青 雷建军

24 提高 GIS 设备安装质量的施工要点

叶伟标

25 发电机定子绕组试验击穿的原因分析

赵明珠

### 配电

26 建议防爆场所采用 IT 系统

赵富胜

27 新型低烟无卤阻燃纵向阻水钢丝铠装电缆

王彩生 魏林强 向德坤 等

28 由一起未跳闸事故谈塑壳断路器的选型 周晓东 丰胜成

30 低压无功补偿柜内电气元件发热问题的处理

曲杰

31 露天堆场的防雷设计

孙健

32 炼油厂避开电压暂降的三种措施

秦荣彬 王明群

34 10 kV 预装式变电站倒 V 式通风装置

胡玉龙

36 接触器-熔断器组合电器在空压站的应用

唐铮

### 电气自动化

38 施耐德传感器技术问答(一) (待续)

潘轶洋

40 液化天然气储罐地基伴热系统的优化改造

孙倩

42 煤炭翻车机系统应对 C80 型敞车的改造

郭超凤 王胜

### 电机与控制

44 “微特电机”讲座

第 3 讲:自整角机原理及其应用 (待续)

张文海 梁功勋

47 煤浆进料泵拖动变频系统的故障分析和改进措施

赵会东

49 用无线遥控器对变频器进行调频的一种简易方法

苏乐

50 一起引风机过电流保护动作跳闸故障的分析

宁华 刘顺贵 刘京苑

### 国外技术

52 新型 LED 节能照明装置

彭惠民

52 基于摩擦起电原理的发电机

### 信息与资料

53 全国电磁兼容标委会 2014 年年会召开等 4 则

### 读者信箱

54 电厂避雷器的配置等 4 则

### 想想看

56 本期问题 5 则,上期解答 5 则

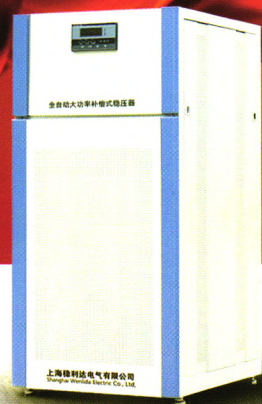


创业·发展

二十年

荣获：上海市高新技术成果转化项目认定证书

稳压器·变压器·节电柜·有源/无源滤波装置



上海稳利达科技股份有限公司

(上海稳利达电气有限公司)

客服热线：800-820-3007

[www.wenlida.com](http://www.wenlida.com)

