

# 电世界®

# 7

# 2014

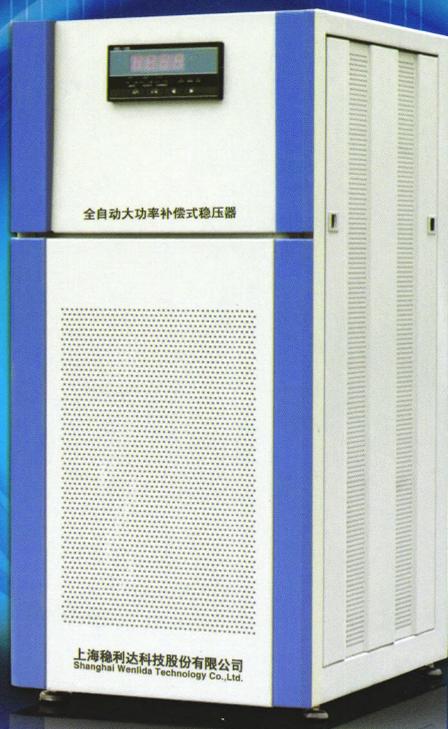
第55卷 总第641期

## ELECTRICAL WORLD

上海电气(集团)总公司、上海市电机工程学会主办



### WENLIDA® 稳利达科技



专注电气 **二十** 年·行业标准起草单位



上海稳利达科技股份有限公司  
(上海稳利达电气有限公司)

<http://www.wenlida.com>

客服热线: 800-820-3007

稳压器 | 变压器 | 节电柜 | 有源/无源滤波装置

# 电世界

DIAN SHIJIE

月刊

1946年6月创刊

2014年第7期

第55卷,总第641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

## 在线检测专题

- Special Topic: On-line Examination and Test
- 1 开关柜局部放电在线检测新技术及新产品 田原  
New Technologies and New Products of On-line Examination and Test for Partial Discharge of Switch Cubicles  
TIAN Yuan
- 5 光纤测温系统在10 kV 开关柜中的应用 宋海发 吕强盛
- 6 联合诊断法在 C-GIS 带电局放定位中的应用  
殷震 陈楠 王荣亮 等
- 8 燃料电池型变压器油中气体在线监测仪 赵莉
- 9 采用带电擦拭取样器实现瓷绝缘子状态清扫  
严伟佳 周健 席晓强

## 发输变电

- 10 高压中置柜温升超标引发短路事故的分析及处理 刘明星
- 12 ZW7-40.5 型户外真空断路器运行故障及处理 赵晓娜
- 14 成套并联电容器装置的选型 李小珂
- 16 电子式互感器在应用中存在的问题及防范措施 李林
- 18 核级矿物绝缘电缆 冯志骏 陶光乔
- 20 一种具有一次重合闸功能的高压跌落式熔断器 沈峰
- 21 巧用综保装置非电量保护功能快速锁定故障范围  
刘继党 张或陟 邱学强
- 23 两起电缆复合套式户外终端故障的分析和处理  
倪卫良 马骏

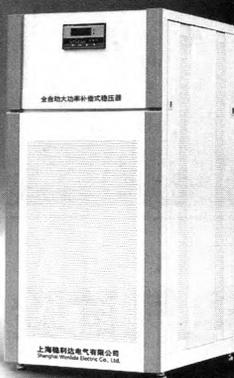
电世界(2014-7)

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

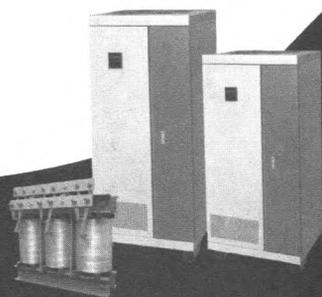
出版日期 2014年7月5日  
发行范围 公开  
国内总发行 上海市报刊发行局  
订阅 全国各地邮政局  
邮发代号 4-17  
海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司  
国外发行代号 M564  
中国标准连续出版物号 ISSN 1000-1344  
CN 31-1327/TM  
广告经营许可证号 3100120080049  
中文商标注册号 303360  
英文商标注册号 303345  
国内定价 4.50元/册

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 上海稳利达科技股份有限公司  
封底 华自科技股份有限公司  
封二 武汉市科泰电气设备制造有限公司  
封三 广州邦浦电气有限公司

彩 1 上海神模电气有限公司  
彩 2 深圳市中电电力技术股份有限公司  
彩 3 深圳市中电电力技术股份有限公司  
彩 4 西安华谱电力设备制造有限公司  
彩 5 浙江三辰电器有限公司  
彩 6 安科瑞电气股份有限公司

插 1 西安福润德电子科技有限公司  
插 2 上海潘登新电源有限公司

24 母线复合电压开放在母线保护中的应用

崔国忠

## 配电

26 从中储粮大火谈接地故障的防范措施

贺湘琨

27 液化天然气储罐防雷接地方案

孙倩

30 电流互感器二次回路断线是否应闭锁差动保护的  
分析

崔国忠

32 电力电容器无功补偿不稳定的解决方法

王国新

33 0.4 kV 配电室低压设备抗电压暂降措施

李晨明 杨红梅 马鸿武

34 多地控制一灯的接法

孙健

35 低压母线控制电源总断路器越级跳闸事故处理

张文平 刘燕

## 电气自动化

36 PLC 在磨矿分级自动化系统中的应用

曾志 王毅芳

38 智能调节仪在高温压接系统中的应用

王鸿钰 陆虹

40 透平氧压机控制电路的改进

宋涛 张杨冰 赵建信

41 施耐德传感器技术问答(二) (待续)

潘轶洋

## 电机与控制

44 叶轮直径偏大引起泵电动机运行电流偏大

郭文华

45 “微特电机”讲座

第4讲:步进电动机原理及其应用(待续)

张文海 梁功勋

48 基于6SE70系列变频器的定位车变频调速控制  
系统

王胜

50 变频器频繁跳闸的原因分析

苏军玲

## 国外技术

52 利用可再生能源的自励式磁阻发电机

彭惠民

53 西门子煤矿输送装置等4则

## 信息与资料

54 国家标准发布(2014年第9号)等4则

## 读者信箱

55 Y系列电动机的部分计算数据等2则

## 想想看

56 本期问题5则,上期解答5则

声明

本刊已与多家网络数据库签订以数字化形式传播本刊全文的协议。作者收到的稿酬已包括本刊稿费 and 上述著作权使用费。作者向本刊投稿的行为即视作同意本声明。作者如有异议,请在投稿时说明。 《电世界》

华自科技股份有限公司，是长沙华能自控集团为改制上市需要而整合集团内所有设备制造主营业务成立的拟上市公司，一直致力于电力自动化控制及信息综合处理的技术研发和设备制造，是国家多项标准主要起草单位。近20年来，华自产品已在6000余站成功投运，并远销全球32个国家，已成为行业内著名的电力自动化解决方案专家。

- 发电厂综合自动化系统解决方案
- 变电站监控保护系统解决方案
- 水利自动化及信息化解决方案
- 工业自动化解决方案



国际技术交流中心  
International Technology Exchange Center

地址：湖南长沙高新区麓谷麓松路  
传真：0731-88907777

网址：[www.cshnac.com](http://www.cshnac.com)  
总机：0731-88238888

服务专线：400-6480-888  
邮箱：[hnac@cshnac.com](mailto:hnac@cshnac.com)

万方数据 CN 31-1327/TM 邮发代号4-17 国外发行代号M564 广告经营许可证号 3100120080049 国内定价 4.50元/册

