

# 电世界

DIAN SHIJIE

月刊

1946年6月创刊

2020年第11期

第61卷,总第717期



## 综述

- 1 220 kV 统一潮流控制器在上海电网的工程应用 ■田 越  
Engineering Application of 220 kV Unified Power  
Flow Controller in Shanghai Power Grid ■TIAN Yue
- 7 电动机过负荷报警的短信推送 ■刘 杨  
SMS Push of Motor Overload Alarm ■LIU Yang

## 发输变电

- 11 110 kV 主变套管柱头发热缺陷的监测及处理  
■李晓东 谭 平 覃宗树
- 13 交流励磁机故障导致发电机跳车事故的处理 ■刘玉芒
- 14 一起 10 kV 电压互感器爆炸事故分析及对策  
■李 桃 顾沈卉 刘 涛 等

### 重要启事

近期,有网站盗用《电世界》的相关信息,设置伪造的官方网站和在线投稿邮箱,并冒用《电世界》名义,要求作者汇款。对此,请广大作者注意以下事项,以免上当受骗:

(1) 凡涉及费用问题,请拨打 021-38223184 确认;

(2) 《电世界》的投稿地址:www.ew-1946.com,原投稿邮箱停用。

《电世界》



主管 上海电机学院  
主办 上海电机学院  
上海市电机工程学会  
总编辑 杨俊杰  
总经理 郑红华  
执行编辑 马船红

出版 上海《电世界》杂志社  
有限公司  
地址 上海市水华路 300 号图书馆  
726 室  
邮编 201306  
网址 www.ew-1946.com  
电子邮件地址 eworld@sh163.net  
电话 021-38223184  
印刷 上海铁路印刷有限公司

出版日期 2020年11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

广告经营登记证号 3100120130041

中文商标注册号 303360

英文商标注册号 303345

国内定价 6.00 元/册

**谷登电气**  
GODDEN

**智能型SBW-N电力稳压器**

- 触摸屏显示
- 远端监视
- 缺相保护
- 无功功率
- 485接口
- 查询历史记录



咨询电话：021-62813011

上海谷登电气有限公司  
www.sh-gddy.com

3000V 3000V 3000V

**HUAJIAN**  
上海市著名商标

**华建综保**

LM5F系列微机电动机保护测控装置

MFR100多功能电能测量装置

HDS100直流电源系统

HCP111智能电表

上海华建电力设备股份有限公司  
Shanghai HUAJIAN Electric-Power Equipment Co., Ltd.

地址：上海市浦东新区沪南公路7929号 服务热线：800-820-6686  
总机：021-68111111 http://www.hjdl.com E-mail:hjdl@hjdl.com

**广告目次**

封面 浙江三辰电器股份有限公司  
(智能交直流一体化电源)

封底 武汉市国电华瑞电业测试科技有  
限公司  
(全自动互感器检定校验装置)

封二 西安福润德电子科技有限公司  
(高压电缆无局放转接器系列)

封三 公益广告

- 16 状态检修模式下 SF<sub>6</sub>高压断路器大修问题及  
改进建议 ■ 李维东
- 19 电力变压器常见故障分析及预防措施 ■ 周 洁
- 21 消防泵房主电源故障的处理 ■ 李克鹏
- 22 恒功率运行时发电机振荡的解决措施 ■ 孔 娟
- 24 GE-T35 变压器保护装置差动定值整定及调试 ■ 武彦诚
- 28 电流互感器二次回路接地解析 ■ 李传东 何敬国 王 敏
- 31 一起断路器 SF<sub>6</sub>气体渗漏的原因分析及处理  
■ 郭跃东 郭小娴 郭丽华
- 33 集控站三相线电流不平衡的原因分析及处理 ■ 王金龙
- 36 电力线路用高枝汽油锯锯条调节装置的改进技术 ■ 陈军旗
- 37 调度自动化系统中软压板遥控功能设置方法的  
改进 ■ 马 超

## 配电

- 40 一种蓄电池组自动开路测试技术 ■ 谭子毅 刘忠祥
- 42 办公用电设备电源控制装置 ■ 贾明锁
- 43 在线绝缘监测装置在石化公司变电所的应用 ■ 袁秀环

## 电气自动化

- 45 PLC 在密炼机控制电路改造中的应用 ■ 陈东生
- 50 液压闸门控制系统冗余优化方案的研究  
■ 张合朋 张前进 韩前才 等

## 电机与控制

- 52 变频器二线式和三线式接线方法 ■ 林中信
- 55 ABB 变频器整流模块风机故障处理及防范 ■ 安 佩

## 信息与资料

- 56 上海电气出口塞尔维亚项目发电机率先制成等 3 则

### 声明

本刊已与维普网、万方数据、中国知网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和上述著作权使用费。作者向本刊投稿的行为即视为同意本声明。作者如有异议，请在投稿时说明。  
《电世界》