



# **ELECTRICAL WORLD**

上海电机学院、上海市电机工程学会主办





### DIAN SHIJIE

# 双 月 刊 1946 年 6 月创刊

# 2022 年第 6 期 第 63 卷(卷终),总第 736 期



#### 综述

1 基于单元组态的油田移动变电站防误操作逻辑的重构

与应用

## 发输变电

6 1000 MW 机组发电机转子一点接地跳机原因分析

■许 震 饶春林

9 一起 35 kV 变压器比率差动保护动作跳闸分析及处理

黄朝兴

11 调谐滤波无功补偿装置在低压配电系统中的应用 ■邱 凌

14 小电流接地系统中异名相两点接地事故分析

■李 祥 吴俊恒 邵星星 等

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

主编 王志恒

副主编 张慧文

执行编辑 王 昊

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 2022 年 12 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

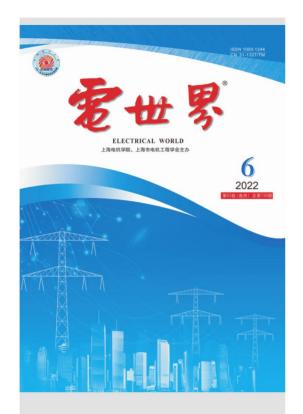
中文商标注册号 303360

英文商标注册号 303345

国内定价 6.00 元/册

■ ■ (2022 - 6)

目次〔



## 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 行为即视作同意本声明。作者如有异议,请在投稿时说明。

« **I I I** »

# 重要启事

近期,有网站盗用《 ■ ■ 》的相关信息,设置伪造的官方网站和在线投稿邮箱,并冒用《 ■ ■ 》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) 《■■■》的投稿地址: www. ew-1946. com, 原投稿邮箱停用。

 $\langle\!\langle$   $\blacksquare$   $\blacksquare$   $\blacksquare$   $\rangle\!\rangle$ 

- **17** LCAM 在变电站无功消缺中的应用
- 22 35 kV 单芯电缆金属屏蔽层接地方式的选择与比较
  - ■韩立奎 王 力 孙海莉 等

苏 哲

- 29 变电站开关柜防潮除湿措施
  - ■杨道培 唐哲慈 于春雷 等
- 31 一起隔离开关发热的原因分析与处理 ■郭跃东 石 强
- 33 供热快关调节阀控制系统优化 ■程小欢 刘万万

#### 配电

- **35** 全供全备双电源线路的智能化改造 □ 伍林芳 王明锁
- 38 道路照明采用 TN S 系统时线路保护器的选择
  - ■朱首俊 刘 青
- 41 一种新型低压两极剩余电流动作保护器 □ 陈宁钊
- 45 道路照明配电半径的计算 ■赵 悦 钱中阳

### 电气自动化

- 48 工业机器人在冶金自动包装码垛产线系统的应用 ■于春峰
- 54 基于 AT89C51 单片机的连接器端子检测系统

■沈洋平 于 飞 卞开军

#### 电机与控制

57 西门子 8PT 电动机配电抽屉送电直接起动原因分析及

改进措施 □冯叶亮 余 杰

60 高压电动机综合保护器电流异常分析 ■杨庆毅

#### 信息与资料

62 全球最大规模 350 MW 盐穴压缩空气储能示范工程开工等 3 则

2 目次 ■ ■ (2022 - 6)

