



ISSN 1000-1344  
CN 31-1327/TM

# 电世界<sup>®</sup>

## 5

ELECTRICAL WORLD

2023

上海电机学院、上海市电机工程学会主办

第64卷 总第741期



# 电世界

DIAN SHIJIE

双月刊  
1946年6月创刊

2023年第5期  
第64卷,总第741期

## 目次

### 综述

- 1 计算供电负荷的新方法(上) ■ 施俊良

A New Method for Calculating Power Supply Load(Part 1)

■ SHI Junliang

- 7 基于临时模块化建筑屋面应用的工地低碳光伏系统研究

■ 林致胜 赵思聪 吴晓晖 等

Research on Low Carbon Photovoltaic System on Construction

Site Based on Temporary Modular Building Roofing Applications

■ LIN Zhisheng ZHAO Sicong WU Xiaohui et al.

### 发输变电

- 12 HMB型液压碟簧机构储能模块常见故障分析

■ 柯秉毅 王祥林

- 15 35 kV 并联电容器组鼓肚故障分析及处理

■ 武彦诚 张宇 康宇航

- 19 一起因T型线夹引起的110 kV联络线断流故障分析

■ 郑彬辉

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 2023年10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

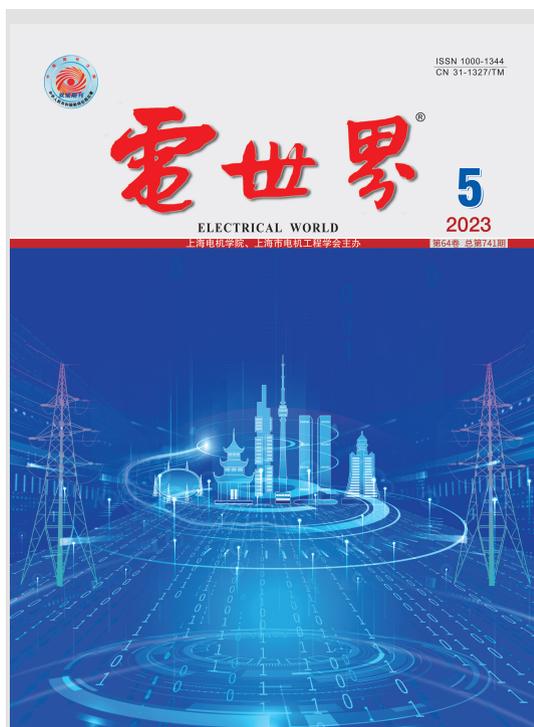
中国标准连续出版物号 ISSN 1000-1344  
CN 31-1327/TM

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



## 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。

《电世界》

## 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系统(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》的投稿邮箱: www.ew-1946.com, 原投稿邮箱停用。

《电世界》

- 24 某水电站压油装置安全阀动作原因分析 ■ 杨桥春
- 26 变压器室内温度高的原因分析及处理 ■ 张立治
- 28 一起隧道内电缆接头故障火灾事故的分析与对策  
■ 杨新凯 康钰涛
- 32 浅谈某机组发电机组励磁整流柜冷却回路  
■ 许震 饶春林
- 34 三相同轴高温超导电缆 ■ 刘治琦
- 36 一起 35 kV 小电阻接地系统保护误动的事故分析  
■ 徐龙江 马晓路 苏展 等

## 配电

- 41 从一起变频器故障谈低压电动机相关观念的厘清  
■ 谢炜 马小昕
- 43 新能源汽车轻量化车内高压电缆的设计与试制 ■ 潘爱梅
- 46 电流互感器二次绕组的正确接线方法  
■ 李传东 李永晨 徐延彬
- 49 设备过热无线传输报警系统的研制与应用 ■ 孙峰

## 电气自动化

- 51 一种电梯层门和轿门锁触点的旁路装置 ■ 陈洁
- 55 用三菱 FR-A500 变频器实现简易 PLC 程序功能 ■ 高楠

## 电机与控制

- 59 离心风机起动过程过载跳车的分析 ■ 王一
- 60 喷漆废气处理装置电控系统的改进 ■ 李克鹏

## 信息与资料

- 62 我国首座大型抽水蓄能电站发电总量突破 700 亿 kWh 等 3 则

# 電世界

CN 31-1327/TM 邮发代号4-17 国外发行代号M564 国内定价 6.00元/册

