



ISSN 1000-1344
CN 31-1327/TM

电世界[®]

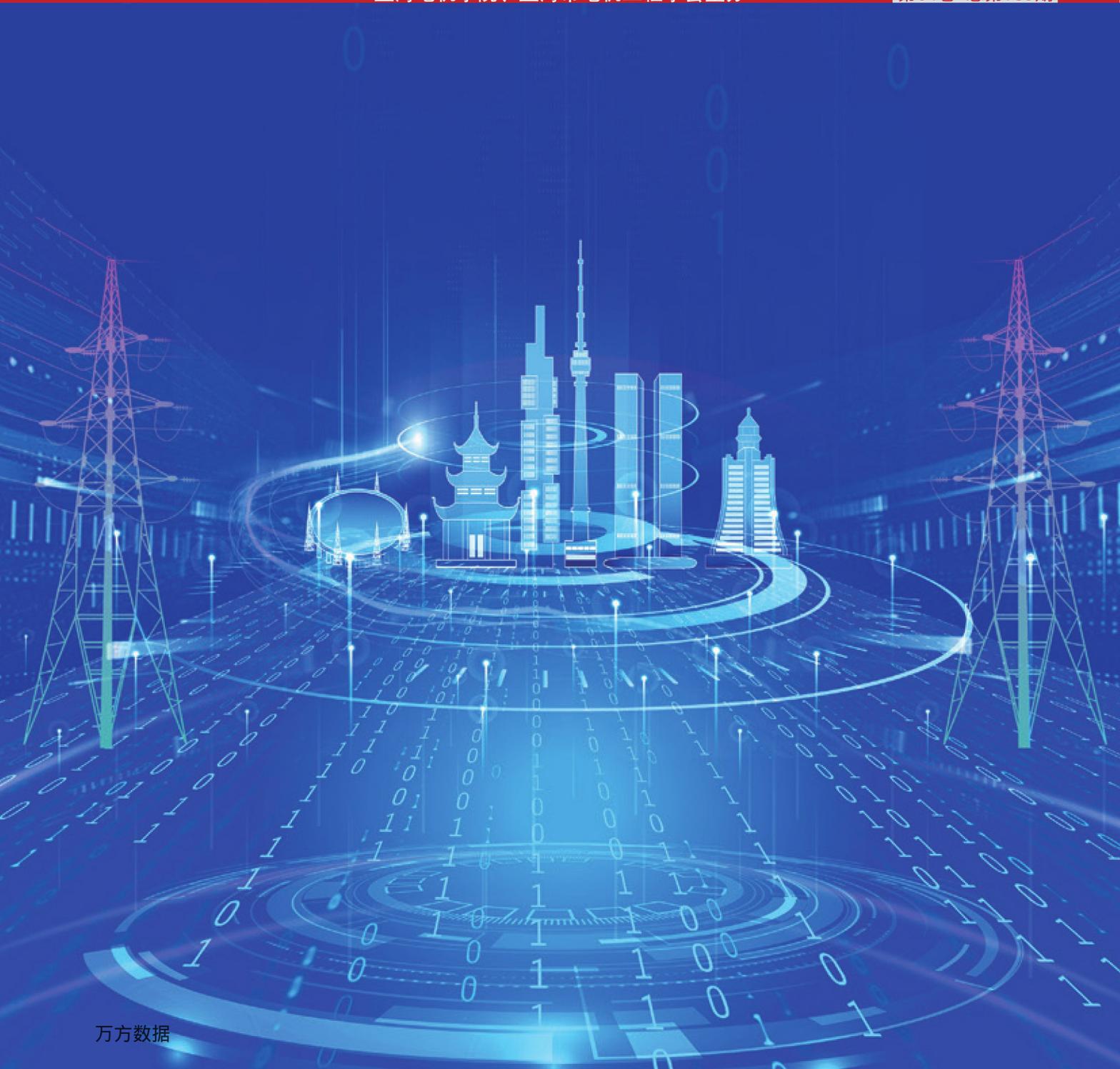
3

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739期



电世界

DIAN SHIJIE

双月刊
1946年6月创刊

2023年第3期
第64卷,总第739期

目次

综述

1 GIS交流耐压试验中颗粒放电的检测与分析

■郭超 魏意恒 马锡良 等

Detection and Analysis of Particle Discharge in GIS AC With-stand Voltage Test

■GUO Chao WEI Yiheng MA Xiliang et al.

发输变电

6 火花试验在线自动标记装置的研制

■董宽

8 差压环流法测变压器差动保护相位在油田电网中的应用

■王胜男 马波 马鸣

10 35 kV单芯电缆线路接线板的研制与应用

■刘宁宁 李传东

14 零序电流保护非正常动作原因分析及对策

■崔志坚 张亮 黄阳 等

17 一起110 kV变压器动作跳闸事故分析

■黄江浩 慕宗江

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

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



ISSN 1000-1344

CN 31-1327/TM

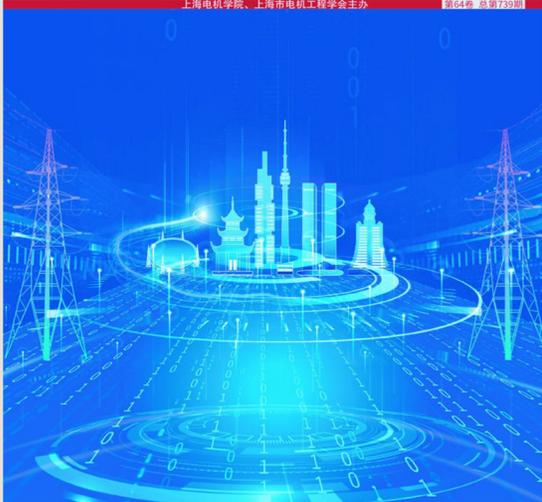
电世界

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739期



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》的投稿地址: www.ew-1946.com, 原投稿邮箱停用。

《电世界》

22 变压器重瓦斯保护外部跳闸电路的设计及改造

■ 李传东 李建涛 何明生

24 几起变电站直流系统蓄电池故障分析

■ 王俊强

27 高压断路器合闸回路故障原因分析及整改措施

■ 孙洪石

30 变电站接地系统解析及设计案例

■ 李传东

37 电压互感器二次空气断路器短路接地方式的改进

■ 许红燕 刘明明

39 陶瓷化矿物绝缘难燃型柔性耐火电缆的研制

■ 崔明晟

配电

41 降低保安电源电费的改造措施

■ 李光田

43 用新利用系数法求计算负荷

■ 施俊良 魏青秀

49 海洋平台电力系统“晃电”应对措施

■ 柏继合 常佳权

电气自动化

53 岸边桥式起重机吊具卷缆自动停止故障分析及处理

■ 常青

55 基于 iFIX 的车间级离散设备数字化集成系统的设计及实施

■ 侯冉 刘成辉

电机与控制

57 锅炉吸风机反转导致高压变频器跳闸故障分析

■ 程浩

60 一种离心式水泵串联运行控制方法

■ 兰洲 兰金

信息与资料

36 新书快讯——《低压配电设计解惑》

42 我国首个等容量煤电替代项目全面建成投产

62 国内首条高压聚丙烯绝缘电缆在广州投运等 2 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

万方数据

