

ELECTRICAL EQUIPMENT AND ECONOMY

电气技术与经济

◎国际标准刊号: ISSN 2096-4978 ◎国内统一刊号: CN10-1539/TM ◎邮发代号: 80-694

2022年第三期 总第27期



CW6系列 智能型万能式断路器 旗舰性能 处处惊喜

- 高分断、高短耐、MCR 可选可关闭, 全面满足选择性协调
- 全方位智能配电保护, 健康诊断、主动运维
- 高精度电量测量内置化, 能效管理简单化
- 全系列 Ui 达 1250V, 主弧触头设计, 高刚度新机构, 运行高可靠
- 智能互联、标配蓝牙, 可选各类数字模块, 即插即用



常熟开关制造有限公司 (原常熟开关厂)
CHANGSHU SWITCHGEAR MFG. CO., LTD. (FORMER CHANGSHU SWITCHGEAR PLANT)
更多信息敬请关注: www.riyue.com.cn



微信公众号

(广告)



电气技术与经济

3

2022年第3期 总第27期
(2022年6月20日)

ELECTRICAL EQUIPMENT AND ECONOMY (原《电工文摘》)

主管: 中国机械工业联合会
主办: 机械工业北京电工技术经济研究所
出版: 《电气技术与经济》编辑部
社址: 北京市丰台区南四环西路188号
12区30号楼
邮编: 100070

《电气技术与经济》编委会

主任委员:

郭振岩

副主任委员:

吴珂

委员:

蔡罗强 蔡忠勇 陈艳 季慧玉
金惟伟 李琨 王军 杨秀东

社长: 郭振岩

主编: 吴珂

编辑: 徐晖 才秀敏

市场: 伏旭

美编: 罗璇

发行: 罗璇(兼)

电话: (010) 68273696 68189544

ISSN 2096-4978

CN10-1539/TM

邮发代号: 80-694

定价: 20元

广告许可证: 京丰工商广登字20170140号

印刷: 北京富泰印刷有限责任公司

在线投稿:

http://dqjsyj.cbpt.cnki.net

Email:dqjsyj@vip.126.com

凡向本刊投稿, 均视为将出版权转让给本刊编辑部。来稿决定刊用后, 自动承认论文专有使用权归本刊所有, 对本刊以电子期刊、光盘版等其他方式出版该文无异议。未经本刊书面许可, 不得转载、翻印及传播。



扫码获取更多《电气技术与经济》最新信息

研究与开发

光伏接入对胜利油田电网运行安全稳定性影响的研究	01
回路法与三极法在防雷装置接地电阻在线监测中的对比分析研究	05
基于设备状态的配电网动态可靠性评估方法研究	09
河南110kV输电线路网架结构典型模式分析	13
高铁牵引变电所二次接线系统细部设计分析研究	17
蚁群算法在微电网容量配置优化中的应用综述	20
某模块化数据中心的供电系统设计	23
10kV配网线路杆上作业平台改进设计与应用研究	28
双人持杆Y型头高压验电器的研究	30
火电厂热工参数软测量技术的发展研究	32
GIS设备局部放电故障多维度诊断方法研究	35
电梯配电电气控制中存在的问题研究	38

技术与应用

无线电能传输系统频率分裂现象的分析与优化	41
基于智能配变终端的低压配电网智能运检体系	44
电力系统中备自投装置在110kV变电站中的运用分析	47
基于高阶累积量特征匹配的智能变电站网络设备故障准确定位方法	50
信噪比与过零时刻联合智能台区识别算法优化研究与应用	54
基于5G技术的配电网差动保护技术研究	63
提高船舶电气安全控制技术的方法和措施分析刍议	66
风光水火储系统的多能容量优化配置分析	69
风光储微电网并网对系统电能质量的影响分析	72
中压故障智能报送模块的设计思路与应用场景	77

产品与解决方案

关于电动机在线排油装置的优化设计	80
跌落式熔断器智能预警装置	85
某抽蓄电站SF ₆ 型GCB改造为真空型GCB电气设计	88



电气技术与经济

3

2022年第3期 总第27期
(2022年6月20日)

ELECTRICAL EQUIPMENT AND ECONOMY (原《电工文摘》)

一种10kV新型绝缘挡板的研制与应用	92
基于单片机的高压开关柜核相仪设计与实现	96
一种应用于等离子体气化装置的高压电源研制	100
接地电阻测试线地极组合式展放盘的研制与应用	103

技术与交流

输水工程隧洞35kV变电站设计分析	106
智能变电站继电保护及自动化系统探讨	110
恶劣天气下高压输电线路设计与维护存在的问题思考分析	112
核电站数字化报警卡的设计与编写	115
特高压变电站跨线安装施工工艺解析	119
输电线路杆塔组立施工工艺分析	122
电力电缆绝缘故障测寻方法探讨	126
提高燃气电厂电气设备绝缘可靠性的措施分析	130
实时补偿下的智能电能表日计时误差修正方法分析	133
区域电网改造中高压输电线路设计现状研究	137
SF ₆ 高压设备补气的关键流程及注意事项	140
电站锅炉净烟气吹灰节能技术	143
浅析“母线有压”判据对备自投动作的影响	146
模块化变电站隔离开关综合辅助维护工具的研制	150
电磁兼容测试的一些思想内涵探讨	154
PLC自控系统中的电机短路故障防护分析	158

经济与管理

“十四五”期间风电塔筒市场形势预判与分析	160
基于文本挖掘的电力调度协议处理探究	163
基于电力大数据的客户标签及画像生成技术研究	166
电力企业事业部制领导班子绩效管理机制研究	169
基于电网调度业务工作量的人员配置情况预测及研究	172
关于电力财务预算管理 with 风险管理的研究	175