

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

2023年第7期 总第37期



新品上市

NEW ARRIVALS

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

7

2023年第7期 总第37期
(2023年9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:魏东 罗璇

排版设计:精彩图文设计工作室

发行:罗璇(兼)

电话:(010)68218642 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

基于GAN-RL模型的通信设备运维终端安全防护策略研究	01
基于视频监控的变电站智能巡检系统研究	05
隔离开关交直流联合耐压试验的研究	08
基于综合因素的风力发电资源评估研究	10
基于调速系统的水电站机组动力学研究	13
模块化功率转换器非线性分散控制研究	17
基于DFT算法变压器差动保护研究	20
并网分相感应发电机功率因数的改善	24
基于数字技术的电力系统继电保护测试研究	28
基于物联网的新型智能建筑用电节能设计与研究	31
园区综合能源系统低碳发展路径与评价研究	34
断续支撑悬空跨越廊道的结构分析	37
基于神经网络的电力系统运行自动检测	41
1000MW火电机组掺烧低灰熔点煤技术创新及应用	44
论“三高一低”风电场除冰系统的综合应用	47
深度学习下电力调度数据自动备份系统设计及优化调度策略	50
火电厂集控运行节能降耗技术研究	53
自动化技术在供配电中的应用研究	56
基于电力通用服务协议数据浏览方法研究与应用	59

技术与应用

燃气电厂电气一次主接线的可靠性评估与应用分析	65
全自动工控一体油色谱取油装置设计及应用	68
分布式光纤传感系统在城市地下电缆监测中的应用	71
替代测量法在工频高压试验装置现场校验中的适用性	75
浅谈无人机在运行人员日常工作中的应用	77
高频电加热处理器电磁感应技术在电加热锅炉除垢实现上的应用	80
架空线路绝缘子缺陷自动检测及处理	82
基于DCS控制的燃料智能化管控系统分析与应用	86
变电站电力系统自动化智能控制技术解析	91
一起500kV变电站用交流断路器剩余电流保护误动分析	93
输配电及用电工程线路安全运行的问题及其技术分析	96
供电所用电检查数据缺失快速填补研究	98
110kV母差保护更换的几个问题	101
基于母线槽低磁场模铸式汇流排的特点与优势分析	105
智能控制在电气传动系统中的应用研究	107
发电厂GIS站交流串入直流回路分析与处理	110
基于时差法的超声波流量计在矿井中的应用	113
含分布式电源和电动汽车接入的配电网电压分析及规划	115
基于声纹电力在线监控系统的电厂电力设备运行状态研究	118

产品与解决方案

确定接闪针(线)保护范围常用方法分析与比较	122
电力变压器状态检修分析重点探寻	124
配网10kV环网柜故障和解决措施分析	127
新型继电器检测技术研究及应用	129
火力发电企业DCS故障应急预案常见问题综述	132
基于精细化管理理念的核电汽轮机检修	135
户外设备操作平台结构设计优化研究	139
探讨人工智能下继电保护系统的故障追踪	142
多功能10kV开关柜底盘车摇柄操作孔位置调整装置的研制	145
用于并网分布式发电的九电平T型变流器分析	150
TS66kV变电站II段电压互感器故障分析	155
光伏逆变器夜间供电辅助电源的设计	157

电气技术与经济 7

2023年7期 总第37期
(2023年9月20日)

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

基于信息化模型的变电站三维建模研究	161
储能电站参与辅助服务的综合分析	164
含分布式发电机配电网功率调度分析	167
基于电磁超材料的超散射体的设计	171
探讨电网安全稳定控制装置测试技术研究	173
330kV及以上高压输电线路带电跨越施工技术探究	176
M701F4 重型燃机燃料量分配控制解析	179

经济与管理

电气工程及其自动化对电力营销的影响探究	182
中小电力监理企业绩效管理探讨	185
新经济形势下电力企业经济管理创新策略分析	187
新时期自动化技术在电力营销抄核收环节中的应用分析	189
浅谈甘肃电力市场化电网调度运行模式下的常规光伏电站运维工作	192
配电网工程造价分析及控制	195
基于低压网格化服务的台区线损管理体系	198
移动终端技术在电力营销计量中的运用	202
变电缺陷管理平台的研究与实现	206
新形势下电力市场化过程中电力营销的创新模式思考	208
基于遗传算法的综合能源市场交易优化决策	211
基于特征挖掘的低压配电段用户异常用电数据挖掘方法	214
优化营商环境提高电力优质服务研究	217
基于 HCD 模型思维的电力安全生产管理研究——以朔州市供电公司为例	220
智能电网背景下优质服务对电力市场营销中的作用及思考	223
新经济形势下电力营销管理中安全风险问题及解决方法相关思考	226
基于主成分分析法的区域电力需求侧响应潜力评估方法	229
浅议中小规模电力监理企业任职资格管理	232
基于智能巡视终端的运维生产模式管理变革研究	235
浅谈电力工程设计与施工管理中常见问题及对策	239
电力营销稽查精细化管理的构建对策研究	241
新形势下加强电力物资计划管理的对策与建议	244
现代经营管理方法对于电力技术经济的提升效率	246
分析客户需求侧管理的高效实施	249

技术与交流

考虑风险因素的燃煤电厂燃料管理水平强化措施分析	252
基于建筑电气设计中的消防配电设计研究	254
高压输电线路施工管理中的问题及对策	257
10kV 配网调度运行故障与解决对策分析	260
浅谈检查电流互感器保护级准确限值系数的方法	263
电网电压骤降故障下发电机建模与控制分析	265
基于多能互补的微电网调度策略研究	269
流程自动化技术在电力调度工作中的运用分析	272
探讨电力系统的继电保护隐性故障	274
铁路 10kV 架空电力线路故障特性与预防措施的研究	277
创新电网安全稳定控制系统状态在线评估方法研究	279
基于 CNN 的变压器异常状态声纹识别方法研究	283
一起 500kV 变电站 A 相高压电抗器压力释放阀异常动作事故分析	286
继电保护自动化中的装置及其故障检修策略	289
1000MW 超超临界机组节能降耗措施研究	291
继电保护和安全稳定控制系统隐性故障分析	294
新时期变电站电缆防火措施	295
电力配网技术改造现状及网络优化对策研究	298
风电场电力监控系统安全防护的探讨	300
电厂压力开关检定管理的优化研究	303

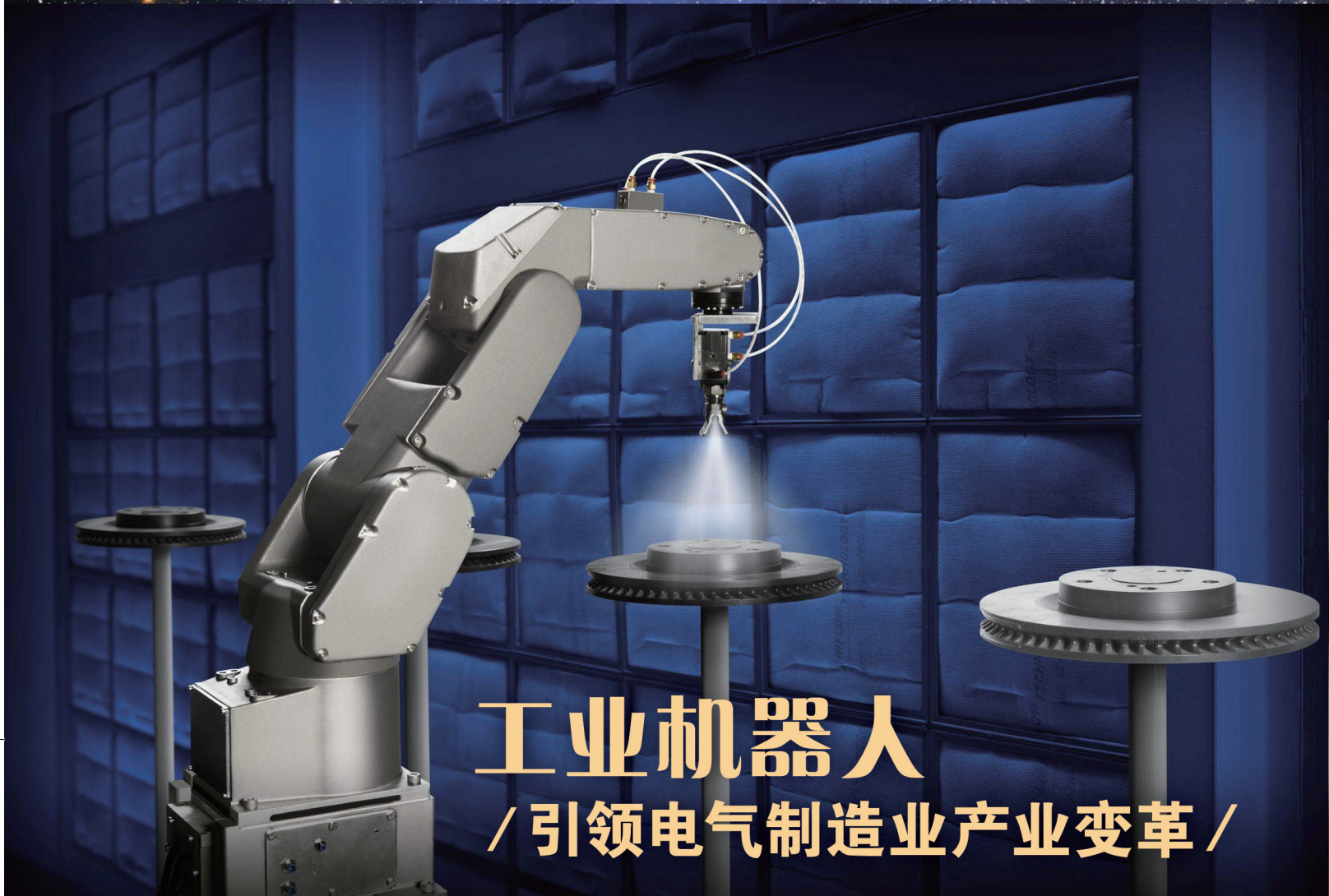
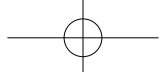
《电气技术与经济》 征稿函

征稿内容

- (1) 产业关键共性技术研究新成果。
- (2) 电气创新技术的自主研发及相关产业链的开发展望。
- (3) 发电、输电、变电、配电、用电和调度各个环节最新产品、技术成果和解决方案。
- (4) 电力市场(含需求侧管理、负荷预测、电力市场交易规则等)、电力企业经济管理等。

投稿须知

- (1) 本刊只接收网上在线投稿(<http://dqjsyj.cbpt.cnki.net/>)，邮箱投稿一律不处理。
- (2) 稿件文字(包括插图和表格文字):3000~5000字。
- (3) 稿件组成:题目、作者姓名、作者工作单位、摘要、关键词、正文和参考文献。
- (4) 作者署名不应超过6位,并在文章末尾注明稿件联系人或者第一作者的详细联系信息(包括邮箱、移动电话、单位名称、通信地址)、第一作者的个人简介。在网上填写作者信息时,请务必保持和稿件中的作者信息一致。
- (5) 若有基金资助,请标明在首页左下角,格式为:基金名称(编号)。
- (6) 具体稿件要求可参见<http://dqjsyj.cbpt.cnki.net/>《电气技术与经济》投稿须知。



工业机器人

/ 引领电气制造业产业变革 /



(公益广告)

