

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

2023年第一期 总第31期



CM6系列 塑料外壳式断路器 品质匠心 全新演绎

- 全系列Ui达1000V, 加强绝缘设计, 隔离功能增强;
- 体积小巧, 分断能力增强, 相比上一代体积减少25%, I²t减少20%;
- CM6/CM6Z/CM6L 标准化安装尺寸, 附件多, 可视化;
- 智能互联、标配USB, 可选各类数字模块, 功能丰富。



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

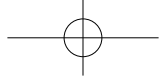


微信公众号



常开e选小程序

(广告)



电气技术与经济

1

2023年第1期 总第31期
(2023年2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
通联: 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

基于多支路阻抗重塑的双馈风力发电机次同步振荡抑制策略	01
风电机组一次调频自适应控制策略研究	12
基于无线传感网络的空冷凝汽器温度传感器温差取能仿真分析	15
基于数字孪生技术的光伏发电功率预测方法研究	19
基于改进型电导增量法的光伏发电最大功率跟踪控制策略研究	22
500kV/220kV同塔混压四回交流输电线路电磁环境影响因素研究	26
500kV变电站不同电压等级线路PT断线的原理分析及研究	32
基于现货市场下的燃气-蒸汽联合循环机组辅助调频协调控制系统优化研究与应用	36
350MW超临界机组变负荷过程运行特性研究	45
基于改进神经网络的电力通信网络故障诊断策略研究	50
基于云计算电力自动化监控系统设计与实现	53

技术与应用

基于改进粒子群算法的配电网故障区段定位	56
浅谈ELK型GIS接地和返回电流导体的布置	60
柔性直流输电工程录波数据的分析和软件实现方法	63
氢储能系统关键技术及应用分析	66
带电检测电力互感器二次回路状态及误差技术应用讨论	69
电力施工企业110kV变电站工程施工风险模糊评估方法	73
基于特征融合的变压器油中溶解氢气预测	77
基于遗传算法的馈线无功补偿位置确定	80
基于电线电缆导体直流电阻检测问题及改进方法研究	83
论光伏电站机器人巡检替代人工巡检的可行性	86
大容量电动机轴电流消除装置的研究及应用	90
视频分析技术应用于光伏电站巡检的理论与实践	92
架空输电线路的防冰与除冰技术	96

产品与解决方案

试分析电力系统二次设备的板卡插件绝缘检测	98
直接扭矩控制回转装置调试方法分析	101
电力变压器全寿命周期成本模型分析	104
行波故障监测装置在27.5kV接触网中的应用	107
一种升级后的带电更换高压输电线路绝缘子机器人	111



电气技术与经济

1

2023年第1期 总第31期
(2023年2月20日)

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

基于公用配电网的共享电动汽车充电系统设计 114

技术与交流

GB/T4207—2022《固体绝缘材料耐电痕化指数和相比电痕化指数的测定方法》标准解读 118

“双碳”目标下我国清洁能源发电现状及发展趋势 121

继电保护二次回路缺陷及故障解决分析 125

智能仪表在变电二次系统中的运用 128

燃煤电厂脱硫废水零排放工艺路线研究解析 131

某变电站技改总承包项目实施要点分析 133

分析地热发电技术及其应用前景 136

温堡项目35kV输电线路设计及施工技术分析 139

低碳背景下建筑电气设备控制与管理设计要点简析 142

火力发电厂烟气脱硫废水处理分析 145

新能源发电并网对配电网运行的影响及应对措施 147

储能技术在风力发电系统中的应用研究 150

某型发动机定向凝固涡轮叶片叶尖接长区显微组织分析 152

人工智能技术应用于电气自动化控制中的探讨 156

高压试验中变压器试验常见问题及故障解决 159

新版本智能变电站断路器操作回路分析 162

高低压电气设备安装的质量控制要点分析 165

试论电气设计中保护接地与等电位连接 168

煤矿电力系统电容电流抑制措施研究 172

现货市场下风光储独立决策联合效用研究 175

经济与管理

构建基于大云物移智新技术的数字化采购平台 177

梯级水电站运行管理模式优化探索与实践 180

项目质量管理理论在电力施工安全管理中的运用 184

当前火电企业成本控制与燃料管理的浅析 187

新时代电网企业资产全寿命周期管理的问题与解决思路探究 190

电网企业资金集约中心运行管理模式研究 193

电力系统继电保护二次安全措施的规范化管理策略探析 196

《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。