

《电世界》月刊第六十一卷第 1 期至第 12 期总目次

综 述

现代电光源进展的探讨	陈大华 1 - 1
基于超级电容的太阳能电池最大功率跟踪储能方法	石文江 徐世来 阴晓光 等 2 - 57
基于无线内窥镜的配电网井沟巡视装置及其应用	林文贵 黄超艺 杨赞峰 等 3-113
电流互感器死区故障及断路器失灵分析与优化研究	苏文 穆靖宇 胡茂亮 等 3-116
新型变压器吸湿器的研制与应用	庄建煌 4-169
井井通扫码用电构想与实施	刘映娟 梁波 5-225
隔离开关操动机构主轴扭矩测量的研究	丁淑敏 雷兴 6-281
CW3 系列低压万能式断路器的几种新保护方式	陈培国 管瑞良 殷建强 等 7-337
梅花触头弹簧拆装工具的研制	余启扬 赵洪 7-339
美式厢变降噪外壳的设计及应用	施宇谦 顾海青 俞志刚 等 8-393
新型电缆除湿装置的研制及应用	刘明亮 卢建树 张建 等 9-449
上海电网统一潮流控制器的保护配置及应用效果	田越 10-505
220 kV 统一潮流控制器在上海电网的工程应用	田越 11-561
电动机过负荷报警的短信推送	刘杨 11-567
用新需要系数法求用电设备的计算电流	施俊良 魏青秀 12-617
用色谱综合分析法快速诊断变压器故障	马晓娟 常军 孙更 12-623

发输变电

变(配)电站后台机监控系统开关电源接线方式分析	姜晶 1 - 4
余热回收用汽轮发电机内通风转子线圈的结构设计 & 制作	钱小军 1 - 7
新能源场站无功补偿装置运行中的常见故障及注意事项	韩立江 1 - 10
高寒地区 SF ₆ 断路器常见问题及对策	张登峰 1 - 12
6 kV ~ 10 kV 配电网驱鸟器的研制与应用	孙斌 1 - 14
高压真空断路器防跳跃功能误动原因分析及处理	张磊 1 - 16
汽轮机冷态启动胀差变化因素分析及控制	叶勇 董志国 1 - 17
太阳能发电用电缆的结构和性能	赵念樑 张初阳 1 - 21
10 kV 户外真空断路器拒分原因分析及处理	郭跃东 张亚涛 赵森 等 1 - 23
高空作业传递绳控制器的研制与应用	刘明亮 卢建树 何义良 等 1 - 25

消谐器配置不当引起的电压互感器故障分析	李慧敏 1 - 29
光伏并网逆变器的谐波电流测量	黄浩锋 胡振球 1 - 31
发电机电刷电流分布不均问题的分析及处理	吴延宾 2 - 63
瓷绝缘子振动探伤技术在油田电网检修中的应用	秦立峰 2 - 66
10 kV 开关站用电及直流切换试验典型故障原因分析及处理	胥杰 赵品贤 姜雯 等 2 - 70
220 kV 全封闭组合电器漏气缺陷原因分析	张智 邸世辉 2 - 72
二次消谐装置动作信号回路的改进完善	刘明明 许红燕 2 - 75
6 kV 大型 II 线跳闸事故的分析	李传东 庞怀江 吴建 2 - 76
变电站远动信息接入调控主站遥控传动方法	纪鹏 王玉 赵文斯 等 2 - 78
“本侧 PT 退出”硬压板投入引起的保护拒动故障分析	郭丽丽 郭翔杰 曹凯 等 2 - 80
基于 Arduino 的变电站端子箱温湿度监控系统的设计	王海欧 叶俊 王嘉 等 2 - 82
35 kV 供电系统功率因数过低原因分析	倪晓虎 2 - 84
高压架空线路横担附近频发断线事故分析	李锦龙 田巍 张兴伟 等 2 - 87
配电线路查询定位 APP 平台的研发及应用	许忠宝 2 - 88
一起 35 kV 断路器故障分析及处理	郭跃东 郭小娴 郭丽华 2 - 91
220 kV 主变压器空载投运差动保护误动作分析	蔡志全 沙澎 3-120
永煤集团通信系统供电方式的优化	范付峰 3-122
不应单纯依赖直流电阻判断变压器引线焊接质量	房会军 3-125
断路器“控制回路断线”故障报警的分析及查找	李传东 徐霞 周妍 等 3-127
110 kV 电流互感器产生乙炔的原因分析	郭跃东 郭小娴 郭丽华 3-129
6 kV 母线失电引起控制误动的对策	关洪亮 3-131
带电更换 220 kV 线路双联耐张单片绝缘子新方法	刘明亮 李博 卢建树 等 3-133
35 kV 手车断路器更换轮轴升降装置的制作应用	张忠清 侯玉波 潘文哲 等 3-138
发电机定子接地保护动作分析及处理	王立荣 3-140
直流接地综合保护出口动作情况分析	刘龙舞 3-142
两起开关柜电磁锁故障的分析及处理	赵铁林 梁流铭 谢凌东 等 3-144
变电站双母线设备检修倒闸操作及安全措施的布置	李传东 张化宾 4-173
无线测温装置故障引起断路器跳闸	孙维龙 侯广潇 4-176
汽轮机高中压轴承振动变化率超限的原因分析	杨洋 闫远超 4-177
12 kV 交流真空断路器柔性化投切电力电容器的设计与应用	许金彤 王晓燕 王鹏程 等 4-180

半自动轮式电缆放线车的研制与应用	刘晓梅	4-184	综自变电站电量数据采集障碍原因分析及处理 ...	滕庆富	7-348
电压互感器常见故障分析及解决措施	万 振	4-186	复位 PT 二次断路器引起备自投动作事故分析	王俊强	7-350
一起电力铁塔塔材断裂原因分析及对策	何义良 冯砚厅 刘明亮	4-188	220 kV 断路器本体非全相保护动作原因分析	张 利 胡金海	7-354
变电站断路器遥控失败原因分析	赵文斯 刘雪飞 纪 鹏	4-193	兴仁换流站直流保护光耦继电器故障分析	刘小冰 杨钦泽 童 凯 等	7-357
柔性石墨接地体在输电线接地中的应用	孔祥美 曾 挺 吴 哲 等	4-195	一起 220 kV 变电站主变压器跳闸事故分析	杜 力	7-359
一起组合电器发响的原因分析及处理	郭跃东 郭小娴 郭丽华	4-197	变电站远程照明智能监控系统的设计	惠亮亮 张俊强 陈 敏 等	7-362
一起低压单相接地引起的变电站地电位升高故障	李晓峰	4-202	中性点不接地系统带过渡电阻单相接地时故障相的 判别方法	王 琦	7-366
中性点不接地电网系统电压异常现象分析及处理	李传东 尹 庆 朱 根	5-228	高压直流输电工程半自动数字化输入功率曲线的 实现方式	乔小冬 韩 铎	7-369
超临界机组小机润滑油系统故障分析 ...	李庆伟 廖明华	5-233	SV 接收软压板参数描述错误造成主变差动保护区 外故障动作	郭姚超 王伟利 耿 新 等	8-397
6 kV ~ 10 kV 配电路紧线装置的研制与应用 ...	赵 勇	5-237	用万用表测量运行接地网两点间电阻和电流	石文江 阴晓光 邹立彬 等	8-399
远动通道调试中发现的问题及解决方法	刘雪飞 褚善勇 赵文斯 等	5-238	油田电网线路多处变电所跳闸分析及整改措施 ...	井 波	8-400
数据网间歇性通信丢包问题的解决	石文江 徐世来 桓 哲 等	5-240	FXT11 断路器混合气体比例调节方法的研究及应用	张建军	8-402
铝绞合导体直流电阻测量新方法	沈 阳 吴静波 韩令夺	5-241	6 kV 中置柜 F - C 回路异常断电现象分析	许曙光 许 震	8-404
模数信号响应时间偏差问题的处理	王俊强	5-242	高压断路器分合闸电气控制回路原理解析	傅守滨 李传东	8-406
变配电站高压开关柜除湿新措施	罗世荣 陈永往 刘佳玲	5-245	电厂静电除尘供电系统的自动化改造	李志才	8-409
一起变电站直流感地故障的快速处理 ...	郑绍鸿 林依青	5-247	混流式水轮机转轮高性能化研发	邓隐北 郑之明 乔 正	8-411
电缆沟进水引发开关柜内绝缘故障的分析及处理	田 巍	5-250	新型井内电缆升降装置	唐 锐 李登峰 岳 诚	8-414
风电场箱变高压侧接地铜排存在的问题及处理 ...	谭显亮	5-251	110 kV 线路电流互感器末屏接地线烧断故障分析	吴越人 刘 峥 王 欣 等	8-416
高压直流输电系统 35 kV 站用变差动保护动作 原因分析	饶洪林 刘 浔 陈 飞 等	5-253	1 000 MW 机组发电机励磁交直流共箱母线技改为 全绝缘浇注母线的方法	许 震	8-417
气体绝缘封闭开关设备局部放电超高频检测方法的 现场应用	黄浩锋 梁健锋	5-255	一起变电站主变误动作事故原因分析	王 辉	8-419
主变压器本体绝缘油耐压降低的原因分析及处理	郭跃东 郭丽华 郭小娴	5-258	PSL691U 微机保护不对应启动重合闸的分析与改进	任晓洲 孟志斌 刘 斌	8-420
断路器弹簧储能综合控制监测电路的研制及应用	李传东 赵兴永	6-286	水电厂机组电流互感器及二次电流回路的检查和试验	周迪强	8-422
一起母线支持瓷瓶过热原因分析	赵全胜 王国亮 胡 伟 等	6-289	一起主变直流电阻超标的的原因分析及防范措施	杨 干 李启忠 王廷玺 等	8-424
500 kV 静安站主变冷却器运行模式分析及优化措施	徐 勇 李 迅 李梦群	6-290	远动切换失败问题分析及处理	刘雪飞 褚善勇 赵文斯 等	8-426
高压电缆绝缘层剥削刀的研制与应用	刘 超	6-295	低压母排振动原因分析及改进措施	金建栋	9-452
差动保护误动作事故分析及处理	王俊强	6-296	SF ₆ 电气设备综合检漏分析方法的现场应用	王莹秋 王晓超 钱红娟 等	9-454
VD4 真空断路器合闸闭锁电磁铁故障分析及处理	华 焯 高 翔 任稀杨	6-301	主变压器低压侧母线故障分析	王 欣 翟娜娜 张 瑜 等	9-456
铝镁合金硬母线伸缩节软联断裂原因分析	郭跃东 郭小娴 郭丽华	6-303	油田电网 6(10) kV 系统真空断路器大修及改造	高 军	9-459
变电站站控层顺序控制的实现	赵文斯 刘雪飞 顾 伟 等	6-307	变电站 6 kV 系统接地报警改造	李传东 李传红 时 鹏	9-461
试验变压器接线错误引发断路器烧毁事故分析	田 巍 芦青海 王 勇 等	6-309	一起油浸式电流互感器色谱异常分析	郭跃东 郭丽华 郭小娴	9-464
电压比对并联变压器的经济运行的影响	张宏涛	6-311	一种 10 kV 全绝缘式环网柜接地装置	唐 锐 李宝东 汪雯珺	9-466
母差保护装置告警问题分析及处理	刘雪飞 褚善勇 赵文斯 等	7-344			
电压互感器并列/切换装置的故障处理	袁 杰	7-346			

一种氢燃料电池单片电压检测方法	9-470
..... 韩 猛 李家璇 陈立麒 等	
断路器弹簧操动机构拒分拒合故障分析与处理	9-474
..... 张向伍 高 峰 杜岩伟 等	
基于 DCS 的一次调频控制策略研究	10-510
..... 曲广浩 王爱成 张运生	
电压互感器铁磁谐振造成母线电压不平衡的控制措施	10-513
..... 戴士庆	
开关柜带电显示传感器接线端子悬空引起悬浮放电	10-515
..... 黄云程 张国灿 袁 刚 等	
FK3 型弹簧操动机构常见故障分析	10-519
..... 柯秉毅 李萌锋	
电力变压器油纸电容式导管未屏接触不良引起局部放电	10-521
..... 伍兴刚	
主变差动保护误动分析及处理	10-523
..... 王学英 杨 忠 胡高清 等	
发电厂交流保安电源切换方式的比较	10-527
..... 陈建伟	
一起消弧线圈烧毁事故的分析及防范措施	10-531
..... 田 巍 王 勇 芦青海 等	
组合电器 SF ₆ 气体泄漏的原因分析及处理	10-532
..... 郭跃东 郭小娟 郭丽华	
雷雨天电容器不平衡保护动作引起跳闸的处理	10-533
..... 饶洪林 陈 飞 黄家铭 等	
110 kV 主变套管柱头发热缺陷的监测及处理	11-571
..... 李晓东 谭 平 覃宗树	
交流励磁机故障导致发电机跳车事故的处理	11-573
..... 刘玉芒	
一起 10 kV 电压互感器爆炸事故分析及对策	11-574
..... 李 桃 顾沈卉 刘 涛 等	
状态检修模式下 SF ₆ 高压断路器大修问题及改进建议	11-576
..... 李维东	
电力变压器常见故障分析及预防措施	11-579
..... 周 洁	
消防泵房主电源故障的处理	11-581
..... 李克鹏	
恒功率运行时发电机振荡的解决措施	11-582
..... 孔 娟	
GE-T35 变压器保护装置差动定值整定及调试	11-584
..... 武彦诚	
电流互感器二次回路接地解析	11-588
..... 李传东 何敬国 王 敏	
一起断路器 SF ₆ 气体泄漏的原因分析及处理	11-591
..... 郭跃东 郭小娟 郭丽华	
集控站三相线电流不平衡的原因分析及处理	11-593
..... 王金龙	
电力线路用高枝汽油锯锯条调节装置的改进技术	11-596
..... 陈军旗	
调度自动化系统中软压板遥控功能设置方法的改进	11-597
..... 马 超	
变压器呼吸器油杯拆卸工具的研制	12-627
..... 赵延文 王银忠 张家瑞 等	
由谐振引发的电压互感器次生事故	12-630
..... 蒋光富	
35 kV 干熄焦 II 线跳闸失电事故的分析及防范	12-631
..... 傅守滨 李传东	
一起 220 kV GIS 气体泄漏缺陷的处理及原因分析	12-633
..... 于春雷 杨 翔 秦福峰 等	
电力系统间谐波对继电保护的影响分析	12-635
..... 李大伟 李 祥 何小娟	
PLM 工序模块化运作在电线电缆制造业中的应用	12-639
..... 王 昊 冯 伟 刘海艳	

变电站无功补偿装置的改造	12-641
..... 李光田	
一起 220 kV 主变跳闸原因分析及处理	12-643
..... 郭跃东 郭小娟 郭丽华	
变电站直流系统接地故障分析及处理措施	12-647
..... 常惜阳	

配 电

配电自动化级差保护配合的应用	1-33
..... 侯元文 张青峰 朱明嘉 等	
剖析 CKW65-4000 智能型万能式断路器	1-35
..... 陈培国 宋伯鑫 李立强	
巧借“搭桥手术”解决交流接触器维修难题	1-38
..... 张亚男	
高压不停电精准更换电能表	1-39
..... 傅守滨 李传东	
通用型接地端连接器的设计及应用	2-94
..... 范付峰 史春光 尹 征	
微机保护器功率方向问题的分析及处理	2-96
..... 王俊强 陈才平	
新型计量人员专用安全帽	2-100
..... 梁 波 李丰生 邵长胜	
三相三线制有功电能表接线错误分析	3-146
..... 李宗孔	
电焊机强磁吸软体接地线的研制与应用	3-149
..... 姜 平	
低压主备控制电路的缺陷及优化	4-204
..... 曲 杰	
电炉丝温度偏低的故障排查	4-205
..... 杜旭良 杨德印	
电气化铁路支柱烧损的原因分析及预防措施	4-207
..... 刘让雄	
退补电量理论算法的优化计算	5-260
..... 邓 聪	
南亚地区城市供水管网监测系统的建设	5-263
..... 王晓东 赵小磊	
跨省跨区电量交易建模实现资源优化配置	6-312
..... 陈景文 张 蓉 周 鑫	
研制变电站自控降温装置提高保护模块稳定性	6-316
..... 张忠清 侯玉波 李新辉 等	
新型多功能电工钩刀的实验设计	6-318
..... 姚 涛	
矩形硬铜排载流量的计算	7-372
..... 舒向宇	
0.4 kV 配电室进线断路器跳闸原因分析	7-376
..... 侯庆瑞	
6 kV 消弧线圈欠补偿接地系统电机接地事故分析	8-428
..... 王俊强	
水厂泵房照明接线改造	8-431
..... 刘生鹏 包文杰 董建安	
10 kV 小容量变电站二次控制电源的设置	8-433
..... 顾建华 李凤梅	
配电变压器故障造成 10 kV 线路跳闸的原因分析	9-478
..... 沈 峰 李 轶 高宇辉	
10 kV 系统电流互感器的选择与计算校验问题	9-481
..... 孙伟涛 司梦瑶	
自投引起的双电源配电用户全停事故	9-485
..... 钱振华	
直流系统蓄电池容量计算及整流模块数量选择	10-536
..... 孙伟涛 司梦瑶	
一起低压照明电源故障的查找及分析	10-540
..... 李永晨 李传东	
浅谈中国与美国电气设计标准差异	10-542
..... 王志平	
一种蓄电池组自动开路测试技术	11-600
..... 谭子毅 刘忠祥	
办公用电设备电源控制装置	11-602
..... 贾明锁	
在线绝缘监测装置在石化公司变电所的应用	11-603
..... 袁秀环	
化工系统室外仪表雷击故障的处理	12-650
..... 王常余	
单臂起吊式断路器转运装置	12-652
..... 唐 锐 刘洋洋 汪雯珺	
电解槽整流柜运行中跳停故障分析及处理	12-654
..... 张立治	

单台电力电容器外熔丝的选择标准 顾建华 12-655

电气自动化

二次再热发电机组总线设备故障处理
 孙国华 李慎斌 杜蓉 1-42

无源核子料位计在输灰罐车上的应用 ... 冯浩 闫伟 1-47

电气自动化控制中 PLC 技术的应用 周怿源 黄道春 1-48

转油站破乳剂罐液位自动控制系统 王锋 2-101

电容液位计在被测介质介电常数变化场合的应用
 蔡闻智 2-102

可编程控制器在自动引导车上的应用 徐兆成 2-104

老机组 DCS 的优化改造 曲广浩 3-150

KCS 在沙特水泥优化项目中的应用 张君 3-153

分布式电梯远程监控系统的网络通信
 易琨 胡承建 程娟 等 3-158

可编程控制器在带锯床改造中的应用
 卢祥胜 赵庆辉 4-210

安钢 3 号高炉胶带机高压电机自动控制的优化改造
 秦富兵 陈雨 闫明启 4-214

机组脱硝自动回路的优化 吴吉 王伟哲 毕明波 5-267

多类型数控加工设备故障修理研究 卢祥胜 赵庆辉 5-270

钢厂热电厂安全监控系统使用中遇到的问题及
 措施 宋洪光 6-320

基于三菱 PLC 的实训考核系统的开发与设计
 卢辉生 黄浩兵 6-325

机采井防盗放油装置的研制与应用 王威 7-378

西门子 S7-300 PLC 在光缆成缆线改造中的应用
 沈洪 李海成 严俊高等 7-379

户外 35 kV 开关机构箱低温报警装置的研制与应用
 薛静 8-434

一用一备排水泵自动轮换运转的 PLC 控制
 陈洁 沈洪 严俊高 8-436

煤质采样机 PLC 输出灯闪烁问题的分析及处理
 孔娟 张文 蒋绍凤 9-490

基于 PLC 的电力自动减负荷设计 兰洲 9-492

传统及新兴电气设备控制系统设计 李利军 10-547

大型聚酯双向拉伸生产线 ASI 基层网络不停机升级
 罗建方 10-551

PLC 在密炼机控制电路改造中的应用 陈东生 11-605

液压闸门控制系统冗余优化方案的研究
 张合朋 张前进 韩前才 等 11-610

用西门子 PLC 与康卓 KZ-300 型恒压供水控制器控制
 变频器实现双路转换的控制电路 俞庆涛 向兵 12-656

用 STC 单片机制作板式 PLC 及其应用实例——MCU 板制作 ...
 陈洁 12-661

电机与控制

螺杆泵井夜巡运行灯光指示器的研制及应用 毛或 1-51

MAXF 同步机变频装置在给排水供水改造中的应用
 李定川 1-52

挤出机温度控制电路的改进
 沈阳 韩力秋 李树国 等 1-54

电动拉力器的研制及应用 耿松涛 2-107

高温蒸汽灭菌器门锁及其控制改造 洪庆文 周辉 2-108

变频器的安装与接线 陈兆明 2-110

低压三相异步发电机组在化工企业的应用
 任荣强 吕强盛 3-160

油田潜油泵井低压配电柜冒烟故障分析处理 李峻岭 3-163

高炉区域皮带机技防设施缺陷分析及改造
 陈雨 秦富兵 闫明启 3-165

合康 HIVERT-Y06/173 高压变频器在除尘风机中的
 应用 李定川 4-216

机采井皮带断后自动停机报警装置的研制及应用
 高雅致 4-219

自动化实验台中 MM440 变频器常见故障的
 原因分析及处理 梁红梅 4-221

醋酸乙烯注入泵变频器过电流跳车的原因分析及
 处理 庞忠 王志刚 倪永胜 5-273

大型空压机组微机继电保护方案的应用
 董廷杰 熊小华 5-275

水阻柜放电及综合保护装置未跳闸事故分析 兰洲 6-328

KHD-100-F 型变频器抗电压暂降装置及其应用
 沈中恒 6-330

ABB 变频器在起重机中的应用 蒋涛 6-332

给煤机防堵装置的自动控制设计
 孟科技 王勇 李飞 7-384

一起 6 kV 电动机故障跳闸原因分析 谭理科 7-387

发电机组循环水系统液控蝶阀故障分析及改进措施
 王伟哲 7-389

软起动器电源板故障引起制硫炉风机停机事故
 林树国 王险峰 杨斌 8-441

多电平交-直-交变频器常见故障及处理
 张存辉 李雪民 8-444

高炉布料器电机制动器 110 V 直流电源系统改造
 秦富兵 李红星 陈雨 8-446

带有强制工频运行功能的工/变频转换电路 方夕童 9-496

控制电路设计不合理导致备泵电机烧毁事故 刘玉芒 9-500

泵站机组冷却水系统补水回路的技术改造
 张前进 洪伟 葛瑞 等 9-502

承荷探测电缆线芯护套超径自动停车控制
 刘海军 程勉俊 韩令夺 10-555

联轴器新型安全防护装置的研制及应用 庄贺 10-556

电机不平衡电流保护的设定分析 王俊强 10-557

变频器二线式和三线式接线方法 林中信 11-612

ABB 变频器整流模块风机故障处理及防范 安佩 11-615

中小型电机涡流器的研制与应用 迟庆宝 12-666

沙集泵站快速启闭机控制电路的优化改造
 张合朋 张前进 韩前才 等 12-669

简单实用的脉冲信号发生器
 刘永刚 沈阳 韩令夺 12-671

信息与资料

(略)