

全国水电系统优秀网刊一等奖
全国水利系统科技信息成果二等奖



第46卷 第12期 总第276期
2023年12月出版(月刊)

主编 马智杰
执行编辑 宋永杰
责任编辑 孙文慧
编辑 孙文慧 杜阿秋
编辑出版 《水电站机电技术》编辑部
地址 北京复兴路甲1号水科院858信箱
邮编 100038
查稿电话 (010) 68781139 57334160
传真 (010) 68781139 57334160
网址 <http://www.zgsjdz.com>
投稿邮箱 tougao@zgsjdz.com
印刷 廊坊市海玉印刷有限公司

· 水电站及水电、新能源集控中心计算机监控系统 ·

- 1 抽水蓄能电站负荷成组控制和紧急支援策略研究与实现 禹传利, 陈绪鹏, 连雪广, 等
- 4 安全可信PLC在水电站监控系统中的应用研究 向强铭, 张文韬, 夏国强, 等
- 7 基于发电机组推荐运行区间的AGC应用 董峰, 李震, 吴云, 等
- 10 可信PLC和标识认证加密在水电站监控系统的应用研究 张文韬, 黄家志, 孙监湖, 等
- 14 某大型水电站右岸开停机时间控制研究 寸文全, 邝磊, 陈才龙, 等
- 17 流域梯级电站调控运行管理系统建设与实践 翟少军, 刘欢, 高冲, 等
- 20 国家电投南昌运营中心集控平台功能升级 刘忠德, 周全民, 罗德志, 等
- 24 iP9000智能一体化平台在智慧船闸建设中的应用 叶芾芃, 邓小刚, 谷亚飞, 等
- 27 水电站国产化改造串口通信解决方案探讨 汪华强, 储玉玲
- 29 水电站机组辅助设备电机控制中心一体化设计及应用 李天毅, 孙光超, 杨春霞
- 32 水电站集控中心计算机监控系统设计与实施 郭万森, 杨春霞, 吕海涛
- 35 惠州抽水蓄能电站计算机监控系统国产化改造探索 赵勇飞, 刘晓波, 彭伟伟, 等
- 38 新能源集控中心安全接入区设计与实现 何飞跃, 龚新益, 罗钰昕

· 水电站一体化平台、智能化与智慧化技术 ·

- 42 SCADA告警系统中智能化收敛策略的设计与实现 迟海龙, 汪华强
- 47 分布式水电站在线监测与故障诊断平台研究 王宇庭
- 50 计算机视觉技术在水电厂的应用及前景分析 张文韬, 郭穗, 王本红, 等
- 54 基于Qt的梯级水电调平台可视化维护管理系统设计与实现 李宁, 谭扬, 丁朦, 等
- 57 智慧水电数字化服务平台建设和发展 陈国青, 姜巍
- 62 基于云平台大数据技术的发电设备缺陷统计与预测 陈婧, 吴鹏
- 65 水电站智能化用能管控平台扩展研究 董晓宁, 马晓东
- 67 基于OTS2000+的数字孪生智慧生产系统的设计与应用 孟飞, 李镇江, 丘仕能, 等
- 72 恩施基于iP9000一体化平台视频联动的研究与应用 瞿万军, 何婷, 张海龙, 等

74 iP9000在集控中心计算机监控系统实施标准化探索 张海龙, 何婷, 韩文俊, 等

- 77 一体化平台智能报警 左进, 时小倩, 关雨彤
- 80 三峡电源电站主动免疫的可信及加密通信的应用 董金丹, 谭佳文, 张文韬, 等
- 83 iP9000平台智能化报表的设计与实现 王力平, 郭洁, 田春思, 等
- 86 基于iP9000船闸管控一体化的设计与实现 艾志华, 李雪强, 谈洋洋, 等
- 89 基于信息化的智能定位系统在水电站的运用研究 文浩东

· 水轮机调速器及发电机励磁技术 ·

- 93 励磁系统功率柜电流不平衡故障分析及处理 全观铖, 闫文斌, 朱明岗
- 96 水泵水轮机导叶接力器压紧行程试验与调整 米海堂, 冯培磊, 田波波, 等
- 98 水轮发电机励磁系统更新改造与应用 李霞
- 102 乌东德水电站发电机励磁系统设计 邹来勇, 张杰

· 辅助设备控制及其他 ·

- 106 多能互补模式下水电机组AGC边界与转轮疲劳影响研究 周叶
- 110 八字嘴航运枢纽智能物联管控系统设计与应用 邓小刚, 谷亚飞, 张宏艳, 等
- 113 一种基于单片机的多时间源秒沿互差测量方法 郭超一, 袁平路
- 115 水力发电厂电气二次接线智能设计研究 乔文涛, 赵茂, 李全胜
- 117 基于混合学习方法的断路器故障率预测方法 孙悦, 李琛, 魏扬, 等
- 121 某大型水电站厂用电率影响因素分析及控制措施 陈才龙, 叶俊帆, 鲍友洪
- 125 基于T-LSTM模型的线路故障诊断方法及迁移性研究 吴俊宏, 张印, 李莎, 等
- 129 新型分布式调相机碳刷室在线监测系统 李勇, 钟良, 张春莉, 等
- 132 水电机组全息监测及智能分析系统建设实践 张家治
- 137 抽水蓄能电站厂用电备自投系统逻辑分析 冯建彪
- 139 论常蓄混合式水电站 刘恒, 贺雨阳, 刘新鹏
- 144 正向灭磁过压保护器试验方法改进探析 叶国根
- 147 融合多元数据的变压器故障严重度分析模型 陈淼, 万元, 唐伟, 等
- 150 投资成本和发电系统可靠性提升水平间的量化分析方法 李琛, 孙悦, 罗金嵩, 等
- 154 水电站YZ型油压装置漏油报警逻辑优化与应用 邹强, 燕飞, 田晓芸
- 157 水电站220V直流系统定值规范化研究与实践 胡黄, 王广惠, 孟万里, 等
- 160 水位站点相关性分析和辅助预警策略研究 涂杰, 周保红, 洪福鑫, 等

期刊基本参数: CN11-5130/TV*1978*m*A4*164*zh*P*¥15.00*5000*50*2023-12

主管单位 中华人民共和国水利部

主办单位 中国水利水电科学研究院

中国水力发电工程学会

全国水利水电机电技术信息网

《水电站机电技术》编辑委员会

(按姓氏笔划为序)

主任 毕亚雄

常务副主任 吴义航 汪小刚

副主任 王益民 李世东 张肇刚 高苏杰

顾问 杨清 张勇传

委员 马吉刚 马智杰 王启茂 王泉龙

王德宽 毛江 方向阳 方旭光

邓东 田忠禄 朱玉良 刘广宇

刘灿学 刘定友 闫国福 关杰林

安志鹏 许强 孙立新 孙建国

李义茂 李守志 杨挺 肖建平

吴光军 吴宏伟 余深明 汪毅

张强 张建明 陆力 陈启卷

陈国庆 陈梁年 罗兴锜 罗栓定

郑源 赵琨 赵七美 赵显忠

胡伟明 贺建华 唐平 涂长庚

黄宇 曹树良 韩菲 程永权

谢立华 雷旭路 建潘罗平

邮发代号 80-404

国际标准刊号 ISSN 1672-5387

国内统一刊号 CN 11-5130/TV

广告许可证 京海市监广登字20170129号

国内定价 15.00元

版权声明

向本刊投稿的作者需要保证拥有所投文章的全部版权, 文章在《水电站机电技术》上发表, 则视为作者同意将该文章的版权(包括印刷版、电子版、网络版及其他形式出版的权利)自动转让给本刊。

本刊已许可中国知网、万方数据、重庆维普、超星等本刊认可的机构在其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。

本刊保留一切版权, 未经本刊书面许可, 不得转载、翻印和传播。作者向本刊提交文章的行为即视为同意本刊上述声明。