

目次 | CONTENTS

水电站机电技术
SHUIDIAN ZHAN JIDIAN JISHU

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45卷 第12期 总第264期
2022年12月出版(月刊)

总编 汪小刚
副总编 郭江
主编 马智杰
执行编辑 宋永杰
责任编辑 马智杰
编辑 孙文慧 刘红旺 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

- 水电站一体化平台、智能化与智慧化技术 •
- 1 iP9000在南网调峰调频公司集控中心的应用设计探讨 张海龙, 张宏艳, 张卫君, 等
 - 5 iP9000系统在密云光伏电站监控系统改造中的应用 史小杰, 谷亚飞, 张宏艳
 - 8 iP9000平台动态光字牌功能的设计与实现 邓子夜, 文正国, 胡佳宁, 等
 - 11 智慧水电厂数据可视化大屏视觉表现研究 李欣, 任杰, 王翔
 - 14 五凌集控智能报警技术与应用 谢源强, 龚传利
 - 18 水电站智能告警系统关键技术问题浅析 迟海龙, 颜现波
 - 22 水电站数字-物理混合仿真系统的设计与实现 薛飞, 陈小松, 李亦凡, 等
 - 25 基于多维数据迭代的智慧化数据处理技术研究 张冠杰, 沈卫杰
 - 28 典型水利工程配套智慧管理系统设计研究 王宁, 王伟, 谌东海
 - 32 发电厂ON-CALL系统告警信息采集虚拟化设计与应用 程正
 - 38 恩施集控跨流域多系统一体化管控平台设计 廖焕华, 何婷
 - 41 作业过程智能安全管控系统在公伯峡水电站的应用研究 马晓君, 谷东永
 - 44 盐锅峡水电站综合数据平台应用 王勇刚, 马晓东
 - 49 水光储智慧监控系统探讨 孙永凯, 何飞跃, 唐黎, 等
- 水电站、抽水蓄能电站及水电集控中心计算机监控系统 •
- 53 阳江抽水蓄能电站监控系统标准化设计 赵勇飞, 白剑飞, 张彬, 等
 - 55 巴基斯坦卡洛特水电站SCCS系统设计与实现 颜现波, 毛琦
 - 58 白山混合式抽水蓄能电站计算机监控系统改造方案 张捷, 刘晓波, 邓小刚, 等
 - 61 抽水蓄能电站与集控通信规约的扩展研究及应用 何婷, 邓子夜, 张海龙, 等
 - 63 永泰抽水蓄能电站计算机监控系统设计与应用 张中驰
 - 66 浅谈水电厂PLC程序的一种安全性设计方法 袁平路, 张捷, 李天毅, 等
 - 68 五强溪水电厂开关站LCU升级改造设计与实现 王香玲, 卢小芳, 梁玉飞, 等
 - 71 水电集控电力监控系统安全防护研究 左进, 孙永凯
 - 74 AS-i总线在水电厂机组控制系统中的应用 李天毅, 杨春霞, 汪华强
 - 77 计算机监控系统改造过程中过渡通信的实现方法 郭万森, 汪华强, 吕海涛
 - 80 ALSPA P320通信接入iP9000系统功能实现 李雪强, 张晓承, 张卫君, 等

- 83 SCC顺序控制图在水电站顺控流程中的设计及实现 邢本福, 夏国强, 李萌, 等
 - 85 水电厂自动化系统的智能化改造 刘沛, 汪林, 任刚, 等
 - 89 浅谈水电厂瞬动信号分析及处理办法 刘宇, 毛琦, 满运涛
 - 92 梯级小水电集控中心的建设与研究 李闯, 龚传利
 - 95 华光潭梯级水电站计算机监控系统改造方案设计 傅水祥
 - 98 电站监控系统电源失电故障分析与对策 姚建中
 - 100 福建周宁抽水蓄能电站水泵水轮机结构设计特点 高欣, 马增军, 魏显著
 - 107 安康水电站机组水机后备保护的设计及实现 卢小芳, 赵勇飞, 宋金斗, 等
- 水轮机调速器及发电机励磁技术 •
- 111 变速恒频水电机组调速系统研究及应用 李娜, 郑楚艾, 于尚北
 - 115 新型故障存储技术在巨型水轮发电机组调速器中的应用 严玉明, 张鹏, 郝辉
 - 118 保障水电厂安全运行的插装式组合阀研究 杨晓波, 李娜, 张治宇, 等
 - 121 数字插装阀调速器在黄河上游电站大型灯泡贯流式机组上的应用 任红军
- 辅助设备控制及其他 •
- 125 新能源电站电网主动频率支撑技术研究 何飞跃, 迟海龙
 - 128 美丽机电工艺在白鹤滩电厂监控盘柜中的设计与实现 杨晋, 袁平路, 李萌
 - 131 长距离电缆分布电容对交流继电器的影响 程旭轩, 傅水祥
 - 134 基于单级PFC的智能水电站照明电源设计方法 李在强, 薛磊, 彭冬丽, 等
 - 138 凤滩水电厂机变线组特殊工况试验问题及解决办法 谭剑辉, 王辉斌, 熊尚峰, 等
 - 142 直驱型风力发电机低电压穿越协调控制仿真研究 张子皿, 朱学勤
 - 146 某大型水电站中央空调系统节能优化研究 孙娜, 汪高翔, 岳守俊
 - 150 溪洛渡拱坝运行期渗流监测资料分析 田静杰, 胡长浩, 李文海, 等
 - 154 液压操动机构碟簧开裂后性能评估及原因分析 王中辉, 郑栋文, 屈文锋, 等
 - 157 盐锅峡水电站溢流门自动启闭机改造及应用 董晓宁, 张顺真
 - 160 多声道超声测流装置在贯流式水轮机效率试验中的应用 王树民
 - 164 基于倍频程和支持向量机的风机叶片缺陷检测算法 吴江波, 周强, 蒋辉, 等
- 期刊基本参数: CN11-5130/TV*1978**A4*168*zh*P*¥15.00*5000*49*2022-12

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。