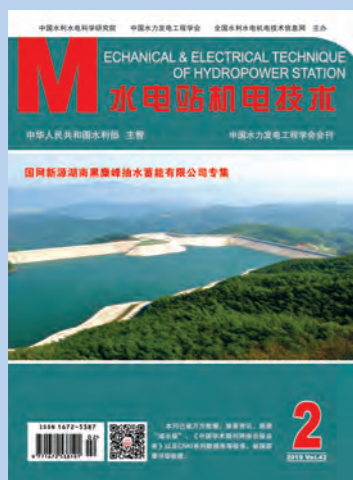


全国水电系统优秀网刊一等奖  
全国水利系统科技信息成果二等奖



第42卷 第2期 总第218期  
2019年2月出版(月刊)

总编 汪小刚  
副总编 陈服军  
社长 郭江  
主编 王晓晨  
执行编辑 孟建军  
责任编辑 孟建军 孙文慧  
英文编辑 谭磊  
编辑出版 水利部机电研究所(水电站机电技术)杂志社  
地址 北京复兴路甲1号水科院858信箱  
邮编 100038  
电话 (010) 68523870  
(022) 82852153  
传真 (010) 68523870  
(022) 82852153  
网址 <http://www.zgsdjd.com>  
E-mail [tougao@zgsdjd.com](mailto:tougao@zgsdjd.com)  
广告宣传 杜阿秋  
广告热线 (010) 68523870  
广告邮箱 [journal@zgsdjd.com](mailto:journal@zgsdjd.com)  
培训部 雷亮  
印刷 廊坊市蓝菱印刷有限公司

### · 水轮发电机组 ·

- 1 基于插值算法的抽蓄电站振摆分析与运行优化 彭硕群, 庞希斌, 王闻震  
4 大型水轮发电机组镜板研磨工艺探讨 袁世铎, 李勇

### · 电气与自动化 ·

- 7 浅析水电站直流系统安全运行防控措施 杨恒, 庞希斌, 宋太平, 等于远鹏  
11 基于海佛容-菲利普斯模型的PSS参数优化与研究 吴元  
15 万安电厂水轮机组分段关闭控制程序优化与应用 吴元  
19 浅析黑麋峰电站自动化监测仪器维护与应用 汤巍, 陈玉娇, 刘源  
22 水情测报系统在黑麋峰电站的应用 陈玉娇, 汤巍, 刘源, 等  
24 水淹厂房保护联动上下库闸门远方落门试验浅析 蒋君操  
26 蓄能电站主进水阀上下游平压信号改造 韩轲, 蒋君操, 王君, 等  
28 主变空载冷却供水增压泵主备用切换逻辑优化浅析 任鑫, 蒋君操, 王康乐, 等  
30 静止变频器SFC转子初始位置检测优化 钱晓忠, 刘淑妍, 李博, 等  
32 发电厂低压厂用电保护整定配合的探讨 黄海兵

### · 水工建筑与结构 ·

- 36 黑麋峰抽水蓄能电站引水流道运行状况分析 汤巍, 陈玉娇, 刘源, 等  
40 黑麋峰抽蓄电站输水流道排充水浅析 宋太平, 杨晖, 杨恒, 等  
45 黑麋峰抽水蓄能电站下库大坝运行状况分析 陈玉娇, 汤巍, 刘源, 等

### · 故障处理 ·

- 51 水泵水轮机转轮裂纹成因分析及处理 庞希斌, 彭硕群, 祝加勇, 等  
55 抽水蓄能电厂发电电动机轴承瓦缺陷分析及对策 何忠华, 吴敏, 周勇, 等  
57 大型抽水蓄能机组推力瓦温高分析及处理 胡敏  
60 抽蓄机组进水阀突然关闭机械事故停机逻辑分析 蒋君操, 王康乐, 唐夏雨, 等  
62 浅析抽蓄电厂机组抽水启动尾水管液位过高原因 王康乐  
64 黑麋峰电站转子磁极引线头断裂故障分析与处理 吴敏, 何忠华, 高分, 等  
67 抽水蓄能电站压水气罐质量缺陷处理浅析 胡敏, 梁起龙, 赵聚平, 等  
70 水泵工况SFC模式启动时转子位置检测失败分析 祝加勇, 刘康波, 杨晖, 等  
73 抽水蓄能电厂发电电动机定子典型故障分析 何忠华, 周勇, 李博, 等  
76 灭磁开关故障导致转子过电压保护动作 李博, 何忠华, 钱晓忠, 等  
78 500kV变压器铁心硅钢片上窜原因解析及处理 眭上春, 吴敏, 王俏, 等

### · 辅助系统及其他 ·

- 83 恒温负压静态顶空平衡脱气装置研究 杨超, 刘章进  
88 调速器接力器压紧行程测量及调整 王伟, 蒋君操, 戴超, 等  
91 T1001破乳化剂在电站汽轮机油处理中的应用 胡敏, 王伟, 梁起龙, 等  
93 抽蓄调相压水气机相序保护器换型浅析 唐夏雨, 蒋君操, 王康乐, 等

期刊基本参数: CN11-5130/TV\*1978\*m\*A4\*96\*zh\*P\*¥15.00\*5000\*30\*2019-2

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 梁维燕  
委员 马军领 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  
肖建平 吴光军 吴宏伟 马吉刚  
余深明 汪毅 张强 张建明  
陆力 陈启卷 陈国庆 陈梁年  
罗兴铸 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  
程永权 谢立华 雷旭路 建  
潘罗平 李守志

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 京海工商广登字20170129号

国内定价 15.00元