



湖北省优秀期刊

《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》入编期刊

《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊

万方数据——数字化期刊群入网期刊

《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊

维普网全文收录期刊

ISSN 1671-3354

水电与新能源

HYDROPOWER AND NEW ENERGY

水电与新能源

2021年9月(第35卷)



龙背湾水电站

ISSN 1671-3354



9 771671 335210

主办单位 中国三峡出版传媒有限公司
湖北省水力发电工程学会

9

2021
第35卷

万方数据

水电与新能源

月刊
2021年第9期
第35卷(总第207期)
2021年9月30日出版
1987年9月创刊
2010年1月更名

顾问 (以姓氏笔画为序)
刘经南 许崇育(挪威)
陆佑楣 张超然
钮新强 郭生练

编辑委员会
主任委员 常晓林 李磊
副主任委员 黄介生 张海星 张博庭
柳建乔

委员 (以姓氏笔画为序)
王小毛 王义峰 方创新 卢文波
付明 任大春 刘运志 刘建平
关杰林 李文伟 李冰 李志祥
李翀 李智 李磊 杨广杰
杨柏华 何金平 汪在芹 张志猛
张海星 张维平 张博庭 陆忠民
陈启卷 陈晓明 余敦先 郑斌
周伟 周友斌 周宜红 周建中
赵英林 胡伟 柳建乔 袁建伟
郭光文 郭棉明 涂长庚 涂圣勤
宾洪祥 黄介生 黄国兵 常晓林
蔡义钧 颜绍富

编辑部
主编 夏军
常务副主编 赵英林
执行副主编 徐文修
副主编 陈启卷 李文伟 周伟
办公室主任 刘卫民
办公室副主任 江晖
联络部主任 程汉兰
本期责任编辑 刘雪琴
编辑 刘雪琴 于华东 江晖
陆丹
英文翻译 程勇刚
视觉编辑 黎明
广告部 唐晏军
编务 钱小玉

主管单位 湖北省科学技术协会
主办单位 中国三峡出版传媒有限公司
湖北省水力发电工程学会
编辑出版 《水电与新能源》编辑部
地址 武汉大学工学部
邮编 430072
电话 027-68772726
E-mail sdxny5429@163.com
期刊网站 http://sdxny.whu.edu.cn
印刷单位 武汉市宏达盛印务有限公司
刊号 ISSN 1671-3354
CN42-1800/TV
广告经营许可证号 4200003300079
广告电话 027-87874931
国内定价 10.00元/册
公开发行 自办征订

目次

□高端论坛□

中国水电发展热点综述 杨永江,张晨笛(1)
国际大型土建项目指定料场变更博弈案例剖析 石砾(8)

□科学研究□

表孔泄洪闸前漩涡数值模拟研究 黄国兵,石梦丽,胡晗(11)
巨型水电机组功率模式一次调频参数选优仿真研究
..... 张堃,黄真懿,艾远高(17)
风流模型在不同地形上的使用研究 张静,杨靖文,王先阳(22)
基于SPSS的油液温度和闸门下滑量关系分析
..... 彭杨金,文勇波,王显敏(26)
风电场数字化系统模型及编码轻量化方法
..... 周怡冰,范朝峰,徐彦帆(29)
海上风电EPC建设模式中的风险防范研究 韩鑫,张家豪(32)

□建设与管理□

沙河水库分层取水塔稳定分析与结构计算
..... 黄小艳,邹德兵,熊瑶(35)
某水电站地下厂房洞室支护设计 刘嫦娥,寇媚嘉,牟春来(43)
东部地区某泵站泵房基础设计 辛利春,赵喆,胡世喜(47)
四种压缩型线夹断裂问题分析及防范策略研究
..... 仝杨,胡杰(52)
溪洛渡水电站数据整合平台设计及应用
..... 张露成,夏建华,吴美琪(56)
一起发电机出口隔离开关合闸故障分析及思考
..... 王强,王德军,李长泉(60)
高坝洲电厂同步相量测量装置的故障及处理
..... 张皓珣,辛欣,王靓,项文求(64)
新型可移动折叠式电力检修防护遮拦的研究与应用
..... 沈同科,孙勇,杨娇(67)
葛洲坝电站励磁在线监测信息系统设计
..... 张超,武永恒,杨京广(70)
某大型水电站调速器负荷波动分析及应对策略探讨
..... 李士哲,韩冠涛(73)
新型高压电气设备控制柜门观察窗的设计与应用
..... 胡鹏飞,沈同科,孙勇(76)

HYDROPOWER AND NEW ENERGY

September 2021 Number 9

Contents

Key Aspects of the Future Hydropower Development in China	<i>YANG Yongjiang, ZHANG Chendi</i> (1)
Analysis of a Contract Dispute Case ; Change of the Designated Borrow Area in a Large -scale International Civil Construction Project	<i>SHI Li</i> (8)
Numerical Simulation Study of the Vortex Phenomenon in front of the Surficial Discharge Sluice	<i>HUANG Guobing, SHI Mengli, HU Han</i> (11)
Simulation Study on the Selection of the Optimal Primary Frequency Modulation Parameters of Giant Hydro -turbine Unit in Power Mode	<i>ZHANG Kun, HUANG Zhenyi, AI Yuangao</i> (17)
On the Applicability of Wind Flow Models in Different Terrains	<i>ZHANG Jing, YANG Jingwen, WANG Xianyang</i> (22)
Analysis of the Relationship between Oil Temperature and Gate Sliding Amount based on SPSS	<i>PENG Yangjin, WEN Yongbo, WANG Xianmin</i> (26)
Digital System Model of Wind Farms and Coding Workload Reduction Method	<i>ZHOU Yibing, FAN Chaofeng, XU Yanfan</i> (29)
On the Risk Prevention of Offshore Wind Power Projects with EPC Construction Mode	<i>HAN Xin, ZHANG Jiahao</i> (32)
Stability Analysis and Structural Calculation of the Multi -layer Water-intake Tower in Shahe Reservoir	<i>HUANG Xiaoyan, ZOU Debing, XIONG Yao</i> (35)
Design of the Support System for Underground Powerhouse Caverns in a Hydropower Station	<i>LIU Chang'e, KOU Meijia, MU Chunlai</i> (43)
Design of a Pump House Foundation in a Pump Station in Eastern China ...	<i>XIN Lichun, ZHAO Zhe, HU Shixi</i> (47)
Analysis of Fracture Problems of Several Compression Type Cable Clamps and Prevention Strategies	<i>TONG Yang, HU Jie</i> (52)
Design and Application of the Data Integration Platform in Xiluodu Hydropower Station	<i>ZHANG Lucheng, XIA Jianhua, WU Meiqi</i> (56)
Analysis of a Closing Failure of the Generator Outlet Disconnecter	<i>WANG Qiang, WANG Dejun, LI Changquan</i> (60)
Analysis and Treatment of the Faults in Synchronous Phasor Measurement Unit in Gaobazhou Hydropower Plant	<i>ZHANG Haoxun, XIN Xin, WANG Liang, XIANG Wenqiu</i> (64)
Design and Application of a New Movable Folding Protective Barrier for Power Maintenance	<i>SHEN Tongke, SUN Yong, YANG Jiao</i> (67)
Design of the Online Monitoring Information System for Excitation System in Gezhouba Hydropower Station	<i>ZHAO Chao, WU Yongheng, YANG Jingguang</i> (70)
Analysis and Treatment of Abnormal Governor Load Fluctuation in a Large -scale Hydropower Station	<i>LI Shizhe, HAN Guantao</i> (73)
Design and Application of a New Observation Window for Control Cabinet Door of High Voltage Electrical Equipment	<i>HU Pengfei, SHEN Tongke, SUN Yong</i> (76)

Editor : Editorial Office of Hydropower and New Energy

Post Address : No.8 South East-lake Road, Wuhan, Hubei, China

Post Code : 430072

Chief Editor : XIA Jun