



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

2019年第3期(第33卷)



向家坝水力发电厂

ISSN 1671-3354



9 771671 335197

湖北省水力发电工程学会
主办单位 湖北能源集团股份有限公司
长江三峡集团传媒有限公司



2019
第33卷

万方数据

为适应我国信息化建设,扩大本刊及作者知识信息交流渠道,本刊已被 CNKI 中国知网及其系列数据库、万方数据库等全文收录,凡投本刊的文章均视为同意,特此声明。

编辑委员会

主任委员 郭际康
副主任委员 孙志禹 张雪桂 黄介生
委员 (按姓氏笔划为序)

于萍 马华明 王万林
王绍良 王敦春 石小平
田斌 付明 伍鹤皋
刘克传 关根志 江小兵
安旭文 孙志禹 杜土国
李文伟 李平诗 杨太华
杨建东 余英 邹幼汉
汪在芹 张志猛 张桂龙
张雪桂 陈先明 陈红坤
陈启卷 周友斌 周建中
周世平 郑斌 胡伟
胡志根 侯浩波 袁兵
徐云修 郭际康 郭艳阳
涂长庚 宾洪祥 黄介生
黄国兵 曹学德 蔡维由

编辑部

主编 王绍良
常务副主编 徐云修
执行副主编 杜土国
副主编 陈启卷 胡志根 侯浩波
办公室主任 江晖 程汉兰
联络部主任 马学红 于英 孙钰芳
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
广告部 唐晏军

主管单位 湖北省科学技术协会
主办单位 湖北省水力发电工程学会
湖北能源集团股份有限公司
长江三峡集团传媒有限公司

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
传真 (027)68775429
E-mail hshee72726@163.com
hshee@whu.edu.cn
网站 http://www.hshe.org.cn
印刷单位 武汉科利德印务有限公司
刊号 ISSN 1671-3354
CN42-1800/TV
广告经营许可证号 4200003300079
广告电话 13871226865
国内定价 8.00元/册
公开发行 自办证订

目次

□百家论坛□

- 20 kW 分布式光伏电站设计研究 李家坤(1)
江坪河混凝土面板堆石坝施工工期反向排水补救方案研究
徐建华,张 繁(4)

□水电建设□

- 利川市清江落水洞水位~流量关系推求
闫伟伟,周锦华,景晓菊(8)
无接触泵板主轴密封在水电站的应用 陈良勇,胡小刚(13)
向家坝水电站左岸边坡水毁原因分析及修复施工工艺
周 敏,杨根录,周建兵(16)
水电工程施工承包合同计价方式选择 刁目广(20)
气候变化对三峡水库运行调度的影响及对策研究
王方方,鲍正风,许 浩(23)
尼泊尔 KGG 水电站泄洪闸渗流及抗滑稳定分析
杨云超,张惠军(28)

□水电管理□

- 基层通信班组管理的探索与思考 张学建(32)
基于辅助服务下大型水电站一次调频考核分析及解决措施
于远鹏(35)
浅谈葛洲坝电站定子铁芯改造高程确定方法及控制工艺
谭 鋈,秦岩平,宫海鹏(42)
高坝洲电厂调速器主配压阀检修关键过程控制
严家禄,刘维斌,杨 俊,周 敏(45)
一起 GIL 单相永久接地故障范围分析 王 升(48)
水电站厂用电接线方式优化分析 张 豫(51)
东津水电站大坝渗流量异常测值分析
敖圣锋,姚东风,邓永洪,刘异锦(54)
高坝洲电厂 220 kV 开关站母线保护装置改造
许重庆,刘 政(58)
水轮发电机定子线棒电晕腐蚀分析及处理
袁 林,徐青彪,熊 荣,胡方圆(61)
基于生态经济价值的流域横向生态补偿标准研究
黄 迪,温 岩,张子平(65)

□新能源及环境保护□

- 基于 ANSYS 的海上风机重力式基础载荷施加形式研究
田会元,许洪露(69)
大容量海上风电机组叶片吊装工艺分析——基于福清兴化湾海上风电
样机试验风场 周 通(73)

□信息园地□

- 国内外新能源开发资料选登 本刊编辑部(79)

HYDROPOWER AND NEW ENERGY

March 2019 Number 3

Contents

Design of 20 kW Distributed Photovoltaic Power Station	<i>LI Jiakun</i> (1)
Remedial Scheme of the Reverse Drainage System during Constriction Period of Jiangpinghe Concrete Face Rockfill Dam	<i>XU Jianhua, ZHANG Fan</i> (4)
Derivation of the Water Level-Flow Relationship in the Downstream Sinkhole of Qingjiang River in Lichuan City	<i>YAN Weiwei, ZHOU Jinhua, JING Xiaoju</i> (8)
Application of the Non-contact Pump Plate Seal in Shawan Hydropower Station	<i>CHEN Liangyong, HU Xiaogang</i> (13)
Analysis and Repairing of the Flood-induced Damage in the Left Bank Slope of Xiangjiaba Hydropower Station	<i>ZHOU Min, YANG Genlu, ZHOU Jianbing</i> (16)
Selection of Pricing Methods for Construction Contract of Hydropower Projects	<i>DIAO Muguang</i> (20)
Impact of Climate Change on the Operation and Dispatching of Three Gorges Reservoir and Countermeasures	<i>WANG Fangfang, BAO Zhengfeng, XU Hao</i> (23)
Seepage and Anti-sliding Stability Analysis of Discharge Sluice in KGG Hydropower Project in Nepal	<i>YANG Yunchao, ZHANG Huijun</i> (28)
On the Management of the Basic-level Communication Teams	<i>ZHANG Xuejian</i> (32)
Analysis and Solution of the Checking on Primary Frequency Modulation by Ancillary Service	<i>YU Yuanpeng</i> (35)
Determination Method and Control Techniques of the Renovated Elevation of Stator Core in Gezhouba Hydropower Station	<i>TAN Yun, QIN Yanping, GONG Haipeng</i> (42)
Control of the Key Maintenance Processes for Main Pressure Distribution Valve of Governor in Gaobazhou Hydropower Plant	<i>YAN Jialu, LIU Weibing, YANG Jun, ZHOU Min</i> (45)
Analysis of the Possible Location of a GIL Single-phase Permanent Grounding Fault	<i>WANG Sheng</i> (48)
Optimization Design of the Auxiliary Power Connection Scheme in a Hydropower Station	<i>ZHANG Yu</i> (51)
Analysis of Abnormal Seepage Flow Measurement Data in Dongjin Hydropower Station	<i>AO Shengfeng, YAO Dongfeng, DENG Yonghong, LIU Yijin</i> (54)
Renovation of the Busbar Protection Device in 220 kV Switch Station in Gaobazhou Hydropower Plant	<i>XU Chongqing, LIU Zheng</i> (58)
Analysis and Treatment of the Corona Corrosion of Stator Bar in Hydro-turbine Generator	<i>YUAN Lin, XU Qingbiao, XIONG Rong, HU Fangyuan</i> (61)
On the Transverse Ecological Compensation Standard of River Basins based on Ecological-economic Value	<i>HUANG Di, WEN Yan, ZHANG Ziping</i> (65)
Loading Form Analysis of Gravity-type Foundation of Offshore Wind Turbines based on ANSYS Software	<i>TIAN Huiyuan, XU Honglu</i> (69)
On the Blade Hoisting Techniques of Large Capacity Maritime Wind Turbines —— A Case Study of the Wind Turbine Prototype Unit in Fuqing Xinghua Bay Experimental Offshore Wind Farm	<i>ZHOU Tong</i> (73)

Editor: Editorial Office of Hydropower and New Energy

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

Post Code: 430072

Chief Editor: WANG Shaoliang