

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
副主任 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 于华东 江晖
编辑 刘雪琴 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 自办征订

目次

□百家论坛□

水介质换能爆破技术的工程应用 秦健飞,秦如霞(1)
光催化材料及其在大坝混凝土中的应用展望 刘绍彦,曾力(5)

□水电建设□

松花江干流梯级航电枢纽工程建设的必要性探讨
..... 谢永刚,洪万义,王思聪(10)
溧阳抽水蓄能电站地下厂房结构动力响应分析
..... 郭冬云,胡林江,伍鹤皋(13)
基于 ANSYS 的悬挂励磁机转子结构可靠性分析
..... 夏黎,张金华(19)
水电站库岸边坡古滑坡体复活区稳定分析及涌浪预测
..... 黄兴喜(23)
千丈岩水电站拱坝坝肩抗滑稳定复核分析 王立军(28)
GVPI 定子线棒稳态热应力分析
..... 张金华,夏黎,彭涵,陈永庚(32)
基于 SVD 的水电机组振动信号去噪方法研究
..... 刘东,王昕,黄建茨,彭利鸿,肖志怀(38)

□水电管理□

国际 EPC 水电站改造项目设备采购实施研究 李琳(44)
输水隧洞粘贴碳纤维布加固效用的有限元分析
..... 杜崧,秦敢,杨帆(47)
溪洛渡水电站过机泥沙与水质初步监测分析 姬升阳,孙茂军(51)
柬埔寨达岱水电站盘车装置改造
..... 张晋境,杜金昌,熊佳进,刘汶(59)
沙溪口大坝溢流面表面缺陷检测与分析
..... 汪源彬,姜振翔,黄剑文(63)
朝阳寺大坝坝基扬压力监测资料分析
..... 范德教,敖圣锋,张正良(67)

□新能源及环境保护□

风机叶片损坏分析及修复方法 吴光军,吴鸣寰,罗浩然(72)
多向联轴式波浪能发电装置的设计与研究
..... 屈书恒,黄佳晟,李家誉,徐欢,周子嫣(76)

□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

July 2018 Number 7

Contents

Engineering Application of the Water Medium Energy Exchange Blasting Technology	<i>QIN Jianfei, QIN Ruxia</i> (1)
Photocatalytic Material; Introduction and Application Prospect in Dam Concrete	<i>LIU Shaoyan, ZENG Li</i> (5)
On the Necessity of the Cascade Navigation-Hydropower Junctions in the Mainstream of the Songhua River .....	.....
.....	<i>XIE Yonggang, HONG Wanyi, WANG Sicong</i> (10)
Dynamic Response Analysis of the Underground Powerhouse in Liyang Pumped Storage Power Station .....	.....
.....	<i>GUO Dongyun, HU Linjiang, Wu Hegao</i> (13)
Reliability Analysis of Suspended Exciter Rotor Structure with ANSYS	<i>XIA Li, ZHANG Jinhua</i> (19)
Stability Analysis of the Resurrection Part of an Ancient Landslide Body in a Reservoir Bank Slope and Prediction of Landslide Induced Surge	<i>HUANG Xingxi</i> (23)
Analysis of the Stability against Sliding for Arch Dam Abutments in Qianzhangyan Hydropower Station .....	.....
.....	<i>WANG Lijun</i> (28)
Steady State Thermal Stress Analysis of the GVPI Stator Bar .....	.....
.....	<i>ZHANG Jinhua, XIA li, PENG Han, CHEN Yonggeng</i> (32)
A De-noising Method for Vibration Signals of Hydropower Generator Unit based on Singular Value Decomposition ...	.....
.....	<i>LIU Dong, WANG Xin, HUANG Jianying, PENG Lihong, XIAO Zhihuai</i> (38)
On the Equipment Procurement Implementation for Renovation Work of International EPC Hydropower Station Projects .....	.....
.....	<i>LI Lin</i> (44)
Finite Element Analysis of Reinforcement Effects of Carbon Fiber Reinforced Polymer in Water Conveyance Tunnel ...	.....
.....	<i>DU Song, QIN Gan, YANG Fan</i> (47)
Preliminary Monitoring and Analysis of Sediment and Water Quality in Xiluodu Hydropower Plant .....	.....
.....	<i>JI Shengyang, SUN Maojun</i> (51)
Renovation of the Turning Gear in Tatay Hydropower Station of Cambodia .....	.....
.....	<i>ZHANG Jinjing, DU Jinchang, XIONG Jiajin, LIU Wen</i> (59)
Detection and Analysis of Defects on the Overflow Surface of Shaxikou Dam .....	.....
.....	<i>WANG Yuanbin, JIANG Zhenxiang, HUANG Jianwen</i> (63)
Analysis of Monitoring Data of the Foundation Uplift Pressure in Chaoyangsi Dam .....	.....
.....	<i>FAN Dejiao, AO Shengfeng, ZHANG Zhengliang</i> (67)
Analysis and Treatment of Blade Damage of Wind Turbine Unit ...	<i>WU Guangjun, WU Minghuan, LUO Haoran</i> (72)
Design of a Multi-directional Coupling Wave Power Generation Unit .....	.....
.....	<i>QU Shuheng, HUANG Jiasheng, LI Jiayu, XU Huan, ZHOU Ziyang</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: 王方数 WANG Shaoliang