

全国中文核心期刊



QK1815261

ISSN 1003-1243

CN 11-2241/TV

水力发电学报

JOURNAL OF HYDROELECTRIC ENGINEERING

第37卷

Vol. 37

第3期 (总第188期)

No. 3 (Total No. 188)

3
2018

ISSN 1003-1243



9 771003 124185



03>



主办 中国水力发电工程学会

万方数据

目 次

基于 GPS-UWB 组合定位技术的缆机施工防碰研究 贺俊, 赵春菊, 周宜红, 等(1)
ANSYS 优化方法在拱坝封拱温度设计中的应用 孟力, 梅明荣(11)
抽水蓄能电站开挖施工仿真研究 王仁超, 李世鹏, 徐跃明, 等(18)
黄河流域未来水资源时空变化 周帅, 王义民, 郭爱军, 等(28)
基于动力波法的高效高分辨率城市雨洪过程数值模型 侯精明, 王润, 李国栋, 等(40)
过渡阶梯体型对一体化消能工水力特性的影响 董丽艳, 杨具瑞, 李书翌(50)
基于 Sobol 方法的 SWMM 模型参数敏感性分析 常晓栋, 徐宗学, 赵刚, 等(59)
天津牡蛎礁特别保护区生态系统健康研究 徐晓甫, 王群山, 郑德斌, 等(69)
缓变曲线改善 120°弯道水沙运动的三维数值模拟 魏炳乾, 裴传康, 龚秀秀, 等(78)
带变顶高尾水洞水电机调速器功率模式优化研究 付亮(88)
低比转速离心泵叶轮瞬态空化特性分析 吴登昊, 吴振兴, 周佩剑, 等(96)
球应力循环条件下堆石料变形特性的试验研究 张延亿, 邓刚, 温彦锋, 等(106)
2 kW 波力发电液压力输出系统设计和仿真分析 岳旭辉, 陈启卷, 许志翔, 等(113)

水力发电学报
(月刊 1982 年创刊)

JOURNAL OF HYDROELECTRIC ENGINEERING
(Monthly, started in 1982)

2018 年 第 37 卷 第 3 期 (总第 188 期)

Vol. 37 No. 3 2018 (Total No. 188)

主管: 中国科学技术协会
主办: 中国水力发电工程学会
编辑出版: 水力发电学报编辑部
主编: 李庆斌
编辑部地址:
中国北京清华大学新水利馆 211 室
邮政编码: 100084

Competent Authority: China Association for Science and Technology
Sponsor: China Society for Hydropower Engineering (CSHE)
Edited and Published by: Journal of Hydroelectric Engineering Editorial Committee
Chief Editor: LI Qingbin
Address of Editorial Office:
Room 211, Xinshui Building, Tsinghua University, Beijing, China

电话: 010-62783813
网站: <http://www.slfdxb.com/>
电子信箱: slfdxb@tsinghua.edu.cn
出版: 清华大学出版社
印刷: 山西同方知网印刷有限公司
发行: 公开发行

Post Code: 100084
Tel: 010-62783813
Web: <http://www.slfdxb.com/>
E-mail: slfdxb@tsinghua.edu.cn
Published by: Tsinghua University Press
Printed by: Shanxi Tongfang Knowledge Network Printing Co. Ltd.
Open Issue

刊号: ISSN 1003-1243
CN 11-2241/TV

版权所有

2018 年 3 月 25 日出版

定价: 20.00 元/册

期刊基本参数: CN 11-2241/TV*1982*b*A4*120*zh*p*¥20.00*500*13*2018-03

CONTENTS

Anti-collision in cable crane construction based on integrated GPS-UWB positioning technology	HE Jun, ZHAO Chunju, ZHOU Yihong, et al (1)
Application of ANSYS optimization methods in design of joint closure temperature of arch dams	MENG Li, MEI Mingrong (11)
Excavation simulation for construction of pumped storage power stations	WANG Renchao, LI Shipeng, XU Yueming, et al (18)
Spatial and temporal features of future changes in water resources in Yellow River basin	ZHOU Shuai, WANG Yimin, GUO Aijun, et al (28)
High-performance numerical model for high-resolution urban rainfall-runoff process based on dynamic wave method	HOU Jingming, WANG Run, LI Guodong, et al (40)
Influence of transitional ladder on the hydraulic characteristics of integrated energy dissipator	DONG Liyan, YANG Jurui, LI Shuzhao (50)
Sensitivity analysis on SWMM model parameters based on Sobol method	CHANG Xiaodong, XU Zongxue, ZHAO Gang, et al (59)
Ecosystem health evaluation of Tianjin oyster reef special reserve	XU Xiaofu, WANG Qunshan, ZHENG Debin, et al (69)
Improvement on flow and sediment transport by transition curves in 120° channel bend and its 3-D numerical simulations	WEI Bingqian, PEI Chuankang, GONG Xiuxiu, et al (78)
Optimization of governor power mode for hydro-turbine units with slope ceiling tail tunnels	FU Liang (88)
Transient characteristics of cavitation in low specific speed centrifugal pumps	WU Denghao, WU Zhenxing, ZHOU Peijian, et al (96)
Experimental study on deformation characteristics of rockfill materials under cyclic loading of spherical stress	ZHANG Yanyi, DENG Gang, WEN Yanfeng, et al (106)
Design and simulation of 2 kW hydraulic power take-off system for wave power generation	YUE Xuhui, CHEN Qijuan, XU Zhixiang, et al (113)

《水力发电学报》编委会和编辑部组成人员名单

编委会:

主任: 张基尧

副主任: 程念高 李菊根 陈永灿

委员(按姓氏笔画排序): 于伯孚(澳大利亚) 马洪琪 王浩 王光纶 王光谦 石根华(美国)
史立山 匡尚富 李庆明(英国) 李庆斌 宋崇民(澳大利亚) 张建云 张超然 张博庭
陆旻皎(日本) 陈厚群 周建平 周厚贵 栗俊德(澳大利亚) 郭祺忠(美国)
彭国义(日本) 程亮(澳大利亚) 程年生(新加坡) 曾向武(美国)

编辑部:

主编: 李庆斌

副主编: 林斌良(英国) 张博庭

办公室主任: 沈言琍

责任编辑: 介玉新 刘昭伟 尚松浩 周元德 樊红刚 苑明顺(英文)

编务: 郭建华 刘洁

投稿须知

一、本学报刊载与水力发电有关的学术论文, 主要包括水文水资源与水电站优化运行, 水力学、水环境与水生态, 河流海岸动力学, 岩土力学与工程, 水工结构、材料与施工管理, 水能与水力机械, 海洋能发电工程等领域的研究性成果。

二、稿件要求:

1、论文稿件通过网上直接投稿, 网址: www.slfdxb.com。来稿文字应明了简练, 每文均应有中英文题目、摘要及关键词、中图分类号、作者姓名、工作单位及邮政编码; 并在首页页脚处附第一作者和通信作者简介及 E-mail 地址。若有基金资助, 写明基金项目名称及编号。有关论文写作及格式和文字的具体要求, 请参考“论文模板”(由网站“下载中心”下载)。

2、摘要是全文的概括和总结, 应包含与文章等量的主要信息, 是读者了解全文的简洁、有效途径, 作者要高度重视。摘要应具有独立性, 是一篇完整的短文, 语言简明、确切, 长度控制在 200~300 字之间。其内容应首先介绍论文研究目的或要解决的问题(1~2 句); 再描述本文的研究方法, 包括原理、计算、实验、仪器等(3~4 句); 然后详细叙述研究结果(3~4 句); 最后简要介绍结论, 包括创新性、贡献、意义、结果对比等(1~2 句)。一般不用公式、图、表、参考文献序号、非常用的符号或术语。

3、引言应该首先描述背景, 并在充分分析国内外研究现状的基础上, 详细阐明所研究课题的学术链(即: 学术发展过程中依其内在逻辑形成的链条关系形态, 代表着学术发展的内在连续性), 指出现存问题, 明确阐述论文所解决学科问题的创新性。引言应开门见山, 言简意赅, 不要与摘要雷同或成为摘要的注释, 一般教科书中有的知识, 在引言中不必赘述。注意文献引用的代表性、时效性和规范性。

4、正文应主题明确, 立论科学, 推理严谨, 层次分明; 要求词语准确, 句子精练, 使用标准简化字; 遵从国家法定计量单位、数字用法、标点符号及其他标准。层次标题应简短明了, 一般不用标点符号。建议按以下方式分节, 作者也可依据论文内容做适当调整。

(1) 材料和方法。要给予足够的信息, 使读者可以重复此项工作。已有的方法应尽量通过引用文献来介绍。

(2) 理论/计算。应主要介绍对现有理论/计算的改进部分(尽量不包括引言中已介绍内容)。

(3) 结果和讨论。对结果的描述应简单明了。讨论应挖掘研究结果的意义而不是简单地重复结果。也可以将结果和讨论分别作为标题。

(4) 结论。结论应以正文中的实验、计算或考察中得到的现象、数据和阐述分析作为依据, 由此简洁地指出论文的研究成果。如有必要, 也可给出对进一步深入研究本课题的建议。

5、有关论文格式和文字、图表、参考文献方面, 应符合“论文模板”(详见网站“下载中心”)的具体要求。

三、稿件通过初审后须缴纳审稿费 200 元。稿件一经录用, 将通知作者缴纳版面费。审稿费与版面费将分别开出报销发票寄给作者。作者在缴纳相关费用时, 请务必在投稿系统中注明报销单位和发票寄至的确切邮政编码、详细地址、姓名和电话号码(包括手机号码)及电子信箱等信息。

四、稿件审理结果一般在 2 个月之内通知作者, 若个别稿件送审时间较长, 编辑部会及时和作者联系说明原因。

五、来稿如经本刊接受刊出, 本刊有权对来稿作文字上的修改, 并请作者修改、补充后重新返回本刊。出版前校样送达作者时请仔细校核, 但不能作定稿以外的改动。

六、来稿刊登后酌致稿酬, 并向每位作者赠送该期学报一份, 但单篇文章多位作者的最多只送三份。

七、如因作者自身原因申请撤稿的, 请务必提交全体作者亲笔签名的撤稿申请, 且所缴费用不予退还。原则上投稿后不允许做任何关于作者的变更(作者单位变更除外), 包括增减、改序等, 如果确实需要变更, 须退稿重投, 按新稿件处理。

八、注意事项:

1、有关版权问题, 按《中华人民共和国著作权法》的规定办理, 并注意遵守国家保密规定。

2、严禁一稿多投, 严禁抄袭别人的学术成果。如发生侵权、泄密等违规行为, 责任由作者承担。

3、本刊执行一稿三审, 并执行双向保密, 即作者与审稿人互不透明。

地址: 100084 北京清华大学新水利馆 水力发电学报编辑部

电话: (010)62783813 传真: (010)62782918

本刊为全国中文核心期刊, 被中国科学院引文数据库收录为“中国科学引文数据库来源期刊”, 被中国学术期刊文摘、中国科技论文统计与分析数据库、中国报刊订阅指南信息库、中国学术期刊光盘版等收录。