

全国中文核心期刊

ISSN 1003-1243

CN 11-2241/TV



QK1915363

水力发电学报

JOURNAL OF HYDROELECTRIC ENGINEERING

第38卷
Vol. 38

第4期 (总第201期)
No. 4(Total No. 201)

4
2019

ISSN 1003-1243



9 771003 124192



04>



主办 中国水力发电工程学会

目 次

城市洪涝模拟中无人机摄影测量技术应用进展.....程 涛,徐宗学,洪思扬,等(1)
射流-旋流梯级内消能工临界水力条件初探.....邓清宸,牛争鸣,李奇龙,等(11)
含淹没刚性植被明渠水流特性的试验研究.....宋滢汀,景何仿,张 凯,等(21)
基于流量过程的若尔盖黑河下游崩岸规律研究.....杨涵苑,李志威(33)
特征流量级对窜沟形成和发展影响的数值研究.....雷云龙,胡 鹏,曹志先,等(43)
海绵校园水体和底泥污染指标变化及相关性.....侯 杰,孙秋慧,郭祺忠,等(53)
三峡水库夏季不同支流倒灌特性及其影响分析.....黄佳维,纪道斌,宋林旭,等(63)
基于聚类分析的堤防溃口水力边界特征值研究.....马洪福,孙东坡,刘明潇,等(75)
基于专家系统的多年调节水库年消落水位优选.....夏致远,钟平安,徐 斌,等(87)
指数 Gamma 分布参数估计方法对比研究.....李 航,宋松柏,石继海(96)
基于熵-盲数的贝叶斯渗流参数反演分析研究.....吕 鹏,王晓玲,吴斌平,等(108)
黑河流域甘肃段湿地破碎化及生态环境质量.....胡 鑫,杨 东,石三娥,等(119)
大坝可接受风险水平确定方法研究.....王丽萍,李宁宁,马皓宇,等(136)
水力机组系统参数全局敏感性分析.....张解生,许贝贝,陈帝伊,等(146)
井阀联合防护的水电站水力过渡过程分析.....张小莹,张 健,周天驰(160)
抽水蓄能机组泵工况分阶段启动及经济运行.....肖 洋,杨开林,宋少群,等(169)
基于多维特征和多分类器的水电机组故障诊断.....程晓宜,陈启卷,王卫玉,等(179)
基于水文模型模拟的边坡稳定研究.....肖耀廷,朱悦璐(187)
基于 M5P-SVR 故障预测的地下洞室施工仿真.....钟登华,林瀚文,吴斌平,等(199)
溪洛渡特高拱坝混凝土保温技术研究与应用.....樊启祥,邬 昆,陈文夫(213)
基于 PLS-ELM 响应面法的坝基抗滑稳定可靠度分析.....王晓玲,李 潇,朱晓斌,等(224)
基于 ACDE-SVM 的引水隧洞施工仿真参数动态更新.....肖 尧,钟登华,王 栋,等(234)
冻融循环后砂岩卸荷过程应变能转化特征研究.....倪晓慧,沈晓梅,华昕若,等(246)
垂直轴螺旋三角型叶轮的水动力学性能分析.....朱国俊,景信信,冯建军(256)
潮流能导管水轮机水动力性能研究.....宋 科,王文全,闫 妍(265)

水力发电学报
(月刊 1982 年创刊)

JOURNAL OF HYDROELECTRIC ENGINEERING
(Monthly, started in 1982)

2019 年 第 38 卷 第 4 期 (总第 201 期)

Vol. 38 No. 4 2019 (Total No. 201)

主管: 中国科学技术协会	Competent Authority: China Association for Science and Technology
主办: 中国水力发电工程学会	Sponsor: China Society for Hydropower Engineering (CSHE)
编辑出版: 水力发电学报编辑部	Edited and Published by: Journal of Hydroelectric Engineering Editorial Committee
主编: 李庆斌	Chief Editor: LI Qingbin
编辑部地址: 中国北京清华大学新水利馆 211 室 邮政编码: 100084	Address of Editorial Office: Room 211, Xinshui Building, Tsinghua University, Beijing, China Post Code: 100084
电话: 010-62783813	Tel: 010-62783813
网站: http://www.shuilifadianxuebao.com http://www.jhecshe.com http://www.slfdxb.cn	Web: http://www.shuilifadianxuebao.com http://www.jhecshe.com http://www.slfdxb.cn
电子信箱: slfdxb@tsinghua.edu.cn	E-mail: slfdxb@tsinghua.edu.cn
出版: 清华大学出版社	Published by: Tsinghua University Press
印刷: 山西同方知网印刷有限公司	Printed by: Shanxi Tongfang Knowledge Network Printing Co. Ltd.
发行: 公开发行	Open Issue

刊号: ISSN 1003-1243 版权所有 2019 年 4 月 25 日出版 定价: 20.00 元/册
CN 11-2241/TV

期刊基本参数: CN 11-2241/TV*1982*m*A4*272*zh*p*¥20.00*500*25*2019-04

CONTENTS

Review on application of UAV-based photogrammetry in urban flood modeling	CHENG Tao, XU Zongxue, HONG Siyang, et al (1)
Critical hydraulic conditions of jet-rotary joint cascade inner energy dissipator	DENG Yuchen, NIU Zhengming, LI Qilong, et al (11)
Experimental study on characteristics of open channel flows with submerged rigid vegetation	SONG Yingting, JING Hefang, ZHANG Kai, et al (21)
Processes of bank collapse in lower Black River on Zoige Plateau based on the hydrograph	YANG Hanyuan, LI Zhiwei (33)
Preliminary study on effect of characteristic flow rates on formation and development of channelized ditches	LEI Yunlong, HU Peng, CAO Zhixian, et al (43)
Variations and correlations of pollutants in water and sediment in sponge campus	HOU Jie, SUN Qiuhui, GUO Qizhong, et al (53)
Characteristics and effects of different density flows in tributaries of Three Gorges reservoir in summer	HUANG Jiawei, JI Daobin, SONG Linxu, et al (63)
Characteristic parameters of hydraulic boundary at embankment breaches based on cluster analysis	MA Hongfu, SUN Dongpo, LIU Mingxiao, et al (75)
Optimal adjustment of year-end stage of multi-year regulating reservoirs based on expert system	XIA Zhiyuan, ZHONG Ping'an, XU Bin, et al (87)
Comparison of parameter estimation methods for exponential Gamma distribution	LI Hang, SONG Songbai, SHI Jihai (96)
Seepage parameter inversion based on Bayesian theory and entropy-blind numbers	LV Peng, WANG Xiaoling, WU Binping, et al (108)
Fragmentation process and habitat quality assessment of wetland landscape in Gansu Section of Heihe River Basin	HU Xin, YANG Dong, SHI San'e, et al (119)
Study on methods for determining acceptable risk level of dams	WANG Liping, LI Ningning, MA Haoyu, et al (136)
Global sensitivity analysis of hydro power generator unit system	ZHANG Jiesheng, XU Beibei, CHEN Diyi, et al (146)
Influence of combination of surge shaft and pressure reducing valve on transients in long distance diversion pipeline of hydropower station	ZHANG Xiaoying, ZHANG Jian, ZHOU Tianchi (160)
Staged startup and economic operation of pumped storage units in pumping modes	XIAO Yang, YANG Kailin, SONG Shaoqun, et al (169)
Fault diagnosis of hydroelectric generating sets based on multi-dimensional features and multiple classifiers	CHENG Xiaoyi, CHEN Qijuan, WANG Weiyu, et al (179)
Research on slope stability based on hydrological modeling	XIAO Yaoting, ZHU Yuelu (187)
Simulations of underground cavern construction based on M5P-SVR failure prediction	ZHONG Denghua, LIN Hanwen, WU Binping, et al (199)
Study and application of superficial thermal insulation of Xiluodu super high arch dam concrete	FAN Qixiang, WU Kun, CHEN Wenfu (213)
Reliability analysis of anti-sliding stability of a gravity dam foundation based on PLS-ELM dynamic response surface method	WANG Xiaoling, LI Xiao, ZHU Xiaobin, et al (224)
Dynamic update of diversion tunnel construction simulation parameters based on ACDE-SVM	XIAO Yao, ZHONG Denghua, WANG Dong, et al (234)
Strain energy conversion behaviors of sandstone after freeze-thaw cycles under triaxial confining pressure unloading	NI Xiaohui, SHEN Xiaomei, HUA Xinruo, et al (246)
Hydrodynamic performance analysis of vertical axis helical triangular blades	ZHU Guojun, JING Xinxin, FENG Jianjun (256)
Hydrodynamic performance of tidal current ducted turbines	SONG Ke, WANG Wenquan, YAN Yan (265)

《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: 沈言珞

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.slfdb.cn。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; 并在首页脚注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、摘要是对全文的概括和总结, 应包含与文章等同量的主要信息, 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、稿件一经录用, 将通知作者缴纳版面费。版面费报销发票采用挂号信形式寄给作者。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。