

全国中文核心期刊



水力发电学报

JOURNAL OF HYDROELECTRIC ENGINEERING

第37卷
Vol.37

第9期 (总第194期)
No. 9 (Total No. 194)

9
2018

ISSN 1003-1243



主办 中国水力发电工程学会

目 次

植被对明渠水流及泥沙运动的影响.....程年生(1)
城市湖泊对地表径流致涝控制作用模拟研究.....齐文超,侯精明,刘家宏,等(8)
并联水库群联合防洪预报调度方式优化研究.....周如瑞,卢迪(19)
黄河唐乃亥以上流域降雨偏差纠正方法研究.....高超,刘莉,王紫霞,等(29)
混流式水轮机出口旋流与尾水管涡带关系分析.....钟林涛,赖喜德,廖功磊,等(40)
明渠水流相似模拟超声速气体空腔流动的研究.....张锦松,谭磊,刘俊,等(47)
基于贝叶斯网络的水轮发电机组状态检修方法研究.....程江洲,朱偲,付文龙,等(54)
水电机组振动与压力脉动峰值算法对比研究.....张飞,刘诗琪,薛小兵,等(65)
基于加速度计算边坡的安全系数.....介玉新,郭政豪(74)
结构反演的时空全域代理模型.....胡昱,梁国贺,刘畅,等(84)
堆石坝离散元模拟中缩尺碾轮等效荷载确定.....刘东海,马鸿雁,孙龙飞(93)
纳米粒子和钢纤维增强混凝土断裂能研究.....张鹏,李清富,韩菊红,等(103)
骨料性能对再生混凝土拉伸本构关系的影响.....王雪芳,方金杰,罗素蓉,等(111)

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 9 期 (总第 194 期)

Vol. 37 No. 9 2018 (Total No. 194)

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
电话: 010-62783813
网站: <http://www.shuilifadianxuebao.com>
<http://www.jhecshe.com>
<http://www.slfdb.cn>
电子信箱: slfdb@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

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
Post Code: 100084
Tel: 010-62783813
Web: <http://www.shuilifadianxuebao.com>
<http://www.jhecshe.com>
<http://www.slfdb.cn>
E-mail: slfdb@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 9 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*2018-09

CONTENTS

- Vegetation effects on open channel flows and sediment transport CHENG Niansheng (1)
- Lake control on surface runoff causing urban flood inundation QI Wenchao, HOU Jingming, LIU Jiahong, et al (8)
- Optimization on joint flood forecast and control operation modes for parallel reservoir groups
..... ZHOU Rurui, LU Di (19)
- Precipitation bias-correction methods for Yellow River basin upstream of Tangnaihai
..... GAO Chao, LIU Li, WANG Zixia, et al (29)
- Analysis on the relationship between swirling flow at outlet of a Francis turbine runner and vortex rope inside draft tube
..... ZHONG Lintao, LAI Xide, LIAO Gonglei, et al (40)
- Modeling supersonic gas cavity flows with open-channel water flows
..... ZHANG Jinsong, TAN Lei, LIU Jun, et al (47)
- Condition-based maintenance of hydroelectric generating sets based on Bayesian network
..... CHENG Jiangzhou, ZHU Cai, FU Wenlong, et al (54)
- Methods comparison for calculating peak-to-peak amplitudes of vibrations and pressure pulsations in hydropower units
..... ZHANG Fei, LIU Shiqi, XUE Xiaobing, et al (65)
- Acceleration-based approach to calculation of safety factors of slopes JIE Yuxin, GUO Zhenghao (74)
- Temporal-spatial global surrogate model for structural inversion HU Yu, LIANG Guohe, LIU Chang, et al (84)
- Determination of equivalent loads on downsized rollers in DEM simulation of rock-fill dams
..... LIU Donghai, MA Hongyan, SUN Longfei (93)
- Experimental study on fracture energy of fiber and nano-particle reinforced concrete
..... ZHANG Peng, LI Qingfu, HAN Juhong, et al (103)
- Effect of recycled coarse aggregate properties on tensile constitutive relation of concrete
..... WANG Xuefang, FANG Jinjie, LUO Surong, et al (111)

《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: 沈言珺

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.slfdx.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。