

全 国 中 文 核 心 期 刊
中 国 科 技 核 心 期 刊
RCCSE 中 国 核 心 学 术 期 刊

ISSN 1009 - 640X
CODEN SSGXAH

水利水运工程学报

HYDRO-SCIENCE AND ENGINEERING

6

2021



水 利 部
交 通 运 输 部
国 家 能 源 局

南 京 水 利 科 学 研 究 院

NANJING HYDRAULIC RESEARCH INSTITUTE

水 利 水 运 工 程 学 报

(双月刊)

2021 年 12 月

第 6 期 (总第 190 期)

目 次

风暴潮对河口区影响专题

舟山本岛海域“烟花”台风风暴高潮位研究	黄世昌, 谢亚力, 严聿晗, 刘 勇, 于普兵(1)
基于遥感影像的 1307 号台风对杭州湾含沙量分布影响	刘 勇, 黄君宝, 谢东风, 黄世昌, 应 超, 李来武(9)
“烟花”台风对钱塘江涌潮影响的数值模拟	汪求顺, 潘存鸿(17)
“烟花”台风影响下长江南通以下河段的增水分布特征	白一冰, 石景元, 路川藤, 张功瑾, 丁 伟(25)
不同风场数据集对台风期间海浪模拟的影响	李新文, 丁 骏, 黄君宝, 员 鹏, 谢东风(34)
三门湾猫头深潭对“烟花”台风的冲淤响应	应 超, 王乐乐, 黄世昌(43)

基于 GWO-LSTM 的丹江口水库入库径流预测	王立辉, 杨辉斌, 王银堂, 刘 勇, 胡庆芳(51)
山区河流河床形态对推移质输沙率影响的试验研究	张利国, 程金香, 骆文广, 田荣洁(60)
水垫塘动水冲击压力测压管灵敏性分析	沙海飞, 范丽丽, 李子祥, 徐佳怡(68)
漂流河段水动力数值模拟研究	张 晔, 侯精明, 张玉蓉, 张兆安, 马勇勇, 毛拥政, 程汉鼎, 周 伟(73)
非淹没刚性挺水植被对弯道水流特性的影响	赵瑜琪, 彭清娥, 史学伟, 杨克君(80)
基于鱼类集群及上溯通道分析的鱼道进口位置论证	文 典, 李洪泽, 王晓刚, 黄涌增, 祝 龙(89)
我国水库大坝安全监测现状深度剖析与对策研究	江 超, 肖传成(97)
水工程安全监测智能化面临的挑战、目标与实现路径	卢正超, 杨 宁, 韦耀国, 黎利兵, 聂 鼎, 姜云辉(103)
基于 Unity3D 的水库大坝巡视检查培训系统	葛从兵, 陈 剑, 严吉皞(111)
基于 DPSO-ANFIS 的大坝变形预测模型	马广臣, 杨 杰, 程 琳, 宋锦焘(116)
考虑损伤的软弱夹层剪切流变模型及程序实现	祝 鑫, 胡 斌, 李 京, 崔 凯, 魏二剑, 刘 杨(124)
PCCP 管内环向预应力碳纤维板加固数值分析	吕康伟, 鲁文妍, 刘海祥, 柯敏勇, 许珉凡(133)
考虑转动阻抗作用的砂土模拟直剪试验	王 壮, 段志波, 廖新超, 刘一鸣(142)

南京水利科学研究院获奖成果介绍

南京水利科学研究院胡亚安正高级工程师当选中国工程院院士	(152)
-----------------------------------	-------

HYDRO-SCIENCE AND ENGINEERING

(Bimonthly)

Dec. 2021

No. 6 (Total No. 190)

CONTENTS

Monographic Studies of Storm Surge Affects in Estuary Area

- Study of high water level during Typhoon In-Fa in the sea area of Zhoushan island
..... HUANG Shichang, XIE Yali, YAN Yuhan, LIU Yong, YU Pubing(1)
- Impact of SSC distribution in Hangzhou Bay after 1307 typhoon through satellite images
..... LIU Yong, HUANG Junbao, XIE Dongfeng, HUANG Shichang, YING Chao, LI Laiwu(9)
- Numerical simulation on the effect of Typhoon In-Fa on the Qiantang tidal bore ... WANG Qiushun, PAN Cunhong(17)
- Spatio-temporal distribution characteristics of surge in the reach below Nantong of Yangtze Estuary under the influence of Typhoon In-Fa BAI Yibing, SHI Jingyuan, LU Chuanteng, ZHANG Gongjin, DING Wei(25)
- Performance assessment of different wind forcing datasets for simulation of wind wave during typhoon
..... LI Xinwen, DING Jun, HUANG Junbao, YUAN Peng, XIE Dongfeng(34)
- Scouring and silting response of Maotou deep pool in Sanmen Bay to Typhoon In-Fa
..... YING Chao, WANG Lele, HUANG Shichang(43)
- Prediction of inflow to the Danjiangkou reservoir based on GWO-LSTM
..... WANG Lihui, YANG Huibin, WANG Yintang, LIU Yong, HU Qingfang(51)
- Experimental study on the impact of bed forms on bed load transport in mountain streams
..... ZHANG Liguang, CHENG Jinxiang, LUO Wenguang, TIAN Rongjie(60)
- Sensitivity analysis of the piezometer under dynamic water impact pressure in cushion pools
..... SHA Haifei, FAN Lili, LI Zixiang, XU Jiayi(68)
- Study on hydrodynamic numerical simulation of drift reach ZHANG Ye, HOU Jingming,
ZHANG Yurong, ZHANG Zhaoan, MA Yongyong, MAO Yongzheng, CHENG Handing, ZHOU Wei(73)
- Influence of non-submerged rigid vegetation on the flow characteristics of bend
..... ZHAO Yuqi, PENG Qing'e, SHI Xuwei, YANG Kejun(80)
- Demonstration of layout of fishway entrance based on fish clusters distribution and fish upstream passage
..... WEN Dian, LI Hongze, WANG Xiaogang, HUANG Yongzeng, ZHU Long(89)
- Detailed analysis and countermeasure research on the present situation of reservoir dam safety monitoring in China
..... JIANG Chao, XIAO Chuancheng(97)
- Intelligent water engineering safety monitoring: challenges, goals and roadmap
..... LU Zhengchao, YANG Ning, WEI Yaoguo, LI Libing, NIE Ding, JIANG Yunhui(103)
- Reservoir dam patrol inspection training system based on Unity3D GE Congbing, CHEN Jian, YAN Jihao(111)
- The dam deformation monitoring model based on DPSO-ANFIS
..... MA Guangchen, YANG Jie, CHENG Lin, SONG Jintao(116)
- Study on shear rheology constitutive model of weak interlayer considering damage and its program realization
..... ZHU Xin, HU Bin, LI Jing, CUI Kai, WEI Erjian, LIU Yang(124)
- Numerical analysis of reinforcement with circumferential prestressed carbon fiber board in PCCP pipe
..... LÜ Kangwei, LU Wenyan, LIU Haixiang, KE Minyong, XU Minfan(133)
- Numerical simulation of direct shear test of sand considering rotational impedance
..... WANG Zhuang, DUAN Zhibo, LIAO Xinchao, LIU Yiming(142)
- NEWS (152)