

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

5

2020



水 利 部 南 京 水 利 科 学 研 究 院
交 通 运 输 部
国 家 能 源 局
NANJING HYDRAULIC RESEARCH INSTITUTE

水 利 水 运 工 程 学 报

(双月刊)

2020 年 10 月

第 5 期(总第 183 期)

目 次

三峡枢纽下游引航道水力波动叠加效应研究·····	程 龙, 李 云, 安建峰(1)
随机波浪力连续场的降维模拟·····	吕康玄, 刘章军(9)
椭圆余弦波对 V 形防波堤绕射波浪力的解析计算 ·····	才瀚涛, 黄 华, 苏 炜(16)
基于 MLP 方法的长江 - 洞庭湖江湖水沙交换演变规律研究 ·····	贾雅兰, 施 勇(24)
复杂河道边界对滑坡涌浪周期的影响·····	王梅力, 祖福兴, 徐绩清, 王平义, 韩林峰(33)
基于 RBF 代理模型和粒子群算法的水交换优化研究 ·····	戚 蓝, 郑诗豪, 张丛林(40)
长江口海域风浪场的计算与特征分析·····	耿浩博, 张洪生, 洪杨彬, 胡国栋(48)
框架式海堤变形模拟与稳定性影响因素分析·····	郑安兴, 毛 前, 臧振涛, 周建芬, 蒋 宁(57)
特高拱坝运行初期变形监测预报模型及构建方法·····	胡 江(63)
缝面水压力与地震作用下重力坝坝踵裂缝扩展数值模拟·····	胡良明, 李姝钰, 贾 欣, 杨 旭(72)
走锚漂流船舶撞击下桥墩基桩损伤分析·····	徐静文, 李 致, 苏晓栋, 何建新, 陈灿明(79)
定向爆破堆石坝应力变形特性研究·····	黄志鸿, 杨 杰, 程 琳, 孙晓宁, 马春辉(86)
内部裂缝缺陷对混凝土断裂性能的影响·····	王思瑶, 胡少伟(96)
粉质黏土原位地震动参数测试及模型参数反演分析·····	顾伟杰, 范明桥, 吉恩跃, 钱 彬, 张兴刚(103)
对称布置翼板加翼桩的水平承载性能分析·····	何建新, 李 致, 孟星宇, 苏晓栋, 陈灿明(109)
海洋生物附着对混凝土结构耐久性能影响·····	何晓宇, 李 天, 沈 坚, 张亚军, 夏 晋, 金伟良(116)

HYDRO-SCIENCE AND ENGINEERING

(Bimonthly)

Oct. 2020

No. 5 (Total No. 183)

CONTENTS

Study on the superposition effect of hydraulic fluctuation in the lower approach channel of the Three Gorges Project	CHENG Long, LI Yun, AN Jianfeng (1)
Dimension-reduction simulation for continuous random wave force field	LÜ Kangxuan, LIU Zhangjun (9)
Analytical calculation of cnoidal wave diffracted force on a V-shaped breakwater	CAI Hantao, HUANG Hua, SU Wei (16)
Preliminary study on evolutions of Yangtze River and Dongting Lake water and sediment fluxes exchanges based on MLP method	JIA Yalan, SHI Yong (24)
Effect of complicated river boundaries on the cycle of landslide surge	WANG Meili, ZU Fuxing, XU Jiqing, WANG Pingyi, HAN Linfeng (33)
Optimization of water exchange based on RBF surrogate model and particle swarm optimization	QI Lan, ZHENG Shihao, ZHANG Conglin (40)
Calculation and characteristic analyses of wind wave fields in the Yangtze Estuary	GENG Haobo, ZHANG Hongsheng, HONG Yangbin, HU Guodong (48)
Deformation simulation and stability analysis of frame seawall	ZHENG Anxing, MAO Qian, ZANG Zhentao, ZHOU Jianfen, JIANG Ning (57)
Deformation forecasting model and its modeling method of super high arch dams during initial operation periods	HU Jiang (63)
Numerical simulation of crack propagation in gravity dam heel under in-crack water pressure and earthquake action	HU Liangming, LI Shuyu, JIA Xin, YANG Xu (72)
Damage analysis of foundation pile of bridge pier under collision of drifting ship after dragging anchor	XU Jingwen, LI Zhi, SU Xiaodong, HE Jianxin, CHEN Canming (79)
Stress-deformation behavior of a blast-fill dam	HUANG Zhihong, YANG Jie, CHENG Lin, SUN Xiaoning, MA Chunhui (86)
Effect of internal crack defects on fracture properties of concrete	WANG Siyao, HU Shaowei (96)
In-situ ground motion parameters test for silty clay and back analysis of model parameters	GU Weijie, FAN Mingqiao, JI Enyue, QIAN Bin, ZHANG Xinggang (103)
Analysis of lateral bearing capacity of wing-monopile with symmetrical wing plates	HE Jianxin, LI Zhi, MENG Xingyu, SU Xiaodong, CHEN Canming (109)
Influence of marine organisms adhesion on durability of concrete structures	HE Xiaoyu, LI Tian, SHEN Jian, ZHANG Yajun, XIA Jin, JIN Weiliang (116)