

水 利 学 报

SHUILI XUEBAO

第 51 卷 2020 年 第 11 期(月刊)

目 次

基于 MacCormack 格式的变网格瞬变流模拟	万五一 陈潇逸 张永进(1315)
城市耗水的“自然-社会”二元属性及季节性特征研究——以北京市为例	 周晋军 王 浩 刘家宏 王忠静 张永祥(1325)
基于贝叶斯模式平均方法融合多源数据的水文模拟研究	 尹家波 郭生练 王 俊 朱 青 曾青松 刘汉武(1335)
存在高渗透区的黏土心墙土石坝渗流稳定性分析	 彭 铭 毕竞超 朱 艳 方坑龙 李冰心 徐佳成(1347)
三峡库区消落带岸坡岩体劣化特性测试及质量评价	 杨 何 汤明高 许 强 霍宇翔 向育才 邓文锋(1360)
黄河水滴灌系统灌水器结构-泥沙淤积-堵塞行为的相关关系研究	 侯 鹏 肖 洋 吴乃阳 王海军 马永久 李云开(1372)
混流式水轮机上冠空腔结构内部流场及单向流固耦合分析	 梁武科 黄汉维 吴子娟 董 玮 严 欣 刘云琦(1383)
土石混合料固结湿化变形试验研究	 张延亿 邓 刚 张茵琪 王俊鹏 陈 辉 王晓慧(1393)
基于敏感性分析与粒子群算法的拱坝原型动弹性模量反演方法	 李火坤 王 刚 魏博文 黄 伟 陈良捷(1401)
狭长型水库蓄水至初期运行阶段水温演化规律研究	 刘有志 相建方 陈文夫 廖建新 程 恒 黄海龙(1412)
不同布设方式的生态浮床对水流结构影响研究	 高翼天 祝 求 黄宇云 余明辉 周志华(1423)
基于单/双向流固耦合的水翼水力阻尼数值预测方法研究	 曾永顺 姚志峰 洪益平 王福军(1432)

JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING

Vol.51 No.11, 2020

(Monthly)

CONTENTS

Transient flow simulation with variable grid based on MacCormack scheme	
..... WAN Wuyi CHEN Xiaoyi ZHANG Yongjin (1315)	
"Nature-Social" dual attribute and seasonal characteristics of urban water dissipation; A case study of Beijing	
..... ZHOU Jinjun WANG Hao LIU Jiahong WANG Zhongjing ZHANG Yongxiang (1325)	
Blending multi-source data in hydrological simulations based on BMA method	
..... YIN Jiabo GUO Shenglian WANG Jun ZHU Qing ZENG Qingsong LIU Hanwu (1335)	
Seepage stability analysis of earth and rockfill dam with clay core by considering high permeability zones	
..... PENG Ming BI Jingchao ZHU Yan FANG Kenglong LI Bingxin XU Jiacheng (1347)	
Deterioration characteristic test and quality evaluation of bank slope rock mass in hydro-fluctuation belt of Three Gorges Reservoir Area	
... YANG He TANG Minggao XU Qiang HUO Yuxiang XIANG Yucai DENG Wenfeng (1360)	
Cascade relationship between the emitter structure-sedimentation-clogging behavior in drip irrigation systems with Yellow River water	
..... HOU Peng XIAO Yang WU Naiyang WANG Haijun MA Yongjiu LI Yunkai (1372)	
Numerical simulation of fluid-solid coupling of a Francis turbine with an upper crown cavity	
..... LIANG Wuke HUANG Hanwei WU Zijuan DONG Wei YAN Xin LIU Yunqi (1383)	
Experimental study on the characteristics of consolidate-wetting deformation of soil-aggregate mixture materials	
ZHANG Yanyi DENG Gang ZHANG Yinqi WANG Junpeng CHEN Hui WANG Xiaohui (1393)	
Inversion of prototype dynamic elastic modulus of arch dam based on sensitivity analysis and particle swarm optimization	
..... LI Huokun WANG Gang WEI Bowen HUANG Wei CHEN Liangjie (1401)	
Analysis of the water temperature evolution of long and narrow reservoir from impoundment to first operating period	
LIU Youzhi XIANG Jianfang CHEN Wenfu LIAO Jianxin CHENG Heng HUANG Hailong (1412)	
Influence of different arrangements of ecological floating beds on flow structure	
..... GAO Yitian ZHU Qiu HUANG Yuyun YU Minghui ZHOU Zhihua (1423)	
Research on numerical prediction methods of hydrodynamic damping ratio for a hydrofoil based on one-way and two-way fluid-structure interactions	
..... ZENG Yongshun YAO Zhifeng HONG Yiping WANG Fujun (1432)	

《水利学报》第九届编辑委员会组成名单

名誉主任：索丽生 胡四一 刘 宁
顾 问：陆佑楣 朱尔明 高安泽 张泽祯 陈炳新 高季章
主 任：匡尚富
副 主 任：吴宏伟 汤鑫华 李锦秀 贾金生
主 编：程晓陶
副 主 编：甘 泓 徐泽平
编 委：（以汉语拼音为序）

蔡喜明(美国) 蔡跃波 Chandra Madramootoo(加拿大) 陈 进
陈厚群 陈凯麒 陈求稳 陈敏建 陈生水 陈祖煜 程国银 程晓陶
邓家泉 丁留谦 Desmond Walling(英国) 杜雷功 方红卫 冯 平
冯绍元 冯树荣 甘 泓 高占义 顾 洪 郭 军 郭祺忠(美国)
郭生练 郭新蕾 何建兵 胡春宏 槐文信 黄介生 黄 强 户作亮
禹孝燮(韩国) 贾金生 姜乃迁 介玉新 金菊良 康绍忠 孔宪京
匡尚富 李纪人 李 嘉 李锦秀 李久生 李万红 李 云 李原园
李赞堂 练继建 梁 旭(美国) 刘汉东 刘晓燕 刘玉龙 刘之平
卢金友 卢文喜 陆 俊 马洪琪 马建华 倪晋仁 钮新强 彭才德
彭 静 秦伯强 Roger Falconer(英国) 沈振中 束龙仓
松本德久(日本) 汤显强 汤鑫华 田 斌 王福军 王光谦 王 浩
王建华 王立成 王立忠 王仁坤 王文圣 王小红 王义成 汪小刚
危起伟 吴宏伟 吴普特 吴中如 夏 军 徐泽平 徐宗学 许唯临
杨大文 杨开林 杨晓东 杨效亮(瑞典) 姚栓喜 姚文艺 于琪洋
张超然 张春生 张国新 张利民 张 健 张建民 张建云 张永波
张宗亮 章 青 郑沛溟 钟登华 钟平安 仲志余 周晓光 朱伯芳
朱星明 左其亭

EDITORIAL BOARD

HONORARY PRESIDENTS

SUO Lisheng HU Siyi LIU Ning

CONSULTANTS

LU Youmei ZHU Erming GAO Anze ZHANG Zezhen CHEN Bingxin GAO Jizhang

PRESIDENT

KUANG Shangfu

VICE PRESIDENTS

WU Hongwei TANG Xinhua LI Jinxiu JIA Jinsheng

MEMBERS

CAI Ximing(U.S.A) CAI Yuebo Chandra Madramootoo(Canada) CHEN Jin CHEN Houqun CHEN Kaiqi CHEN Qiuwen
CHEN Minjian CHEN Shengshui CHEN Zuyu CHENG Guoyin CHENG Xiaotao DENG Jiaquan DING Liuqiang
Desmond Walling(UK) DU Leigong FANG Hongwei FENG Ping FENG Shaoyuan FNEG Shurong GAN Hong
GAO Zhanyi GU Hong GUO Jun GUO Qizhong(U.S.A) GUO Shenglian GUO Xinlei HE Jianbing HU Chunhong
HUAI Wenxin HUANG Jiesheng HUANG Qiang HU Zuoliang Hyo-Seop Woo (Korea) JIA Jinsheng
JIANG Naiqian JIE Yuxin JIN Juliang KANG Shaozhong KONG Xianjing KUANG Shangfu LI Jiren LI Jia
LI Jinxiu LI Jiusheng LI Wanhong LI Yun LI Yuanyuan LI Zantang LIAN Jijian Xu Liang(U.S.A) LIU Handong
LIU Xiaoyan LIU Yulong LIU Zhiping LU Jinyou LU Wenxi LU Jun MA Hongqi MA Jianhua NI Jinren
NIU Xinqiang Norihisa Matsumoto (Japan) PENG Caide PENG Jing QIN Boqiang Roger Falconer (UK)
SHEN Zhenzhong SHU Longcang TANG Xiangqiang TANG Xinhua TIAN Bin WANG Fujun WANG Guangqian
WANG Hao WANG Jianhua WANG Licheng WANG Lizhong WANG Renkun WANG Wensheng
WANG Xiaohong WANG Yicheng WANG Xiaogang WEI Qiwei WU Hongwei WU Pute WU Zhongru
XIA Jun XU Zeping XU Zongxue XU Weilin YANG Dawen YANG Kailin YANG Xiaodong YAO Shuanxi
YAO Wenyi YU Qiyang ZHANG Chaoran ZHANG Chunsheng ZHANG Guoxin ZHANG Limin ZHANG Jian
ZHANG Jianmin ZHANG Jianyun ZHANG Yongbo ZHANG Zongliang ZHANG Qing ZHENG Peiming
ZHONG Denghua ZHONG Pingan ZHONG Zhiyu ZHOU Xiaoguang ZHU Bofang ZHU Xingming ZUO Qiting

CHIEF EDITOR

CHENG Xiaotao

DEPUTY CHIEF EDITORS

GAN Hong XU Zeping