

水 利 学 报

SHUILI XUEBAO

第 53 卷 2022 年 第 3 期(月刊)

目 次

面向流域水工程防灾联合智能调度的数字孪生长江探索	
..... 黄 艳 喻 杉 罗 斌 李荣波 李昌文 黄 卫(253)	
西部调水下长期气候效应研究	赵 勇 黄 亚 王贺佳 肖伟华 王 浩(270)
BP神经网络和数值模型相结合的城市内涝预测方法研究	
..... 刘媛媛 刘业森 郑敬伟 柴福鑫 李 敏 穆 杰(284)	
黄河流域窟野河入黄水沙锐减成因分析	刘晓燕 李皓冰 李晓宇 高云飞(296)
贝叶斯框架下大坝渗流参数反演组合代理模型研究	
..... 余红玲 王晓玲 王 成 曾拓程 余 佳 盖世聪(306)	
湖泊水力调控对河湖连通伴生洪水风险的缓释影响	
..... 张 晨 郑云鹤 刘殷竹 于若兰 高学平(316)	
我国水库淤损情势分析	邓安军 陈建国 胡海华 张国帅(325)
库岸边坡运行的实时风险率量化模型和预警方法	陈 波 刘庭赫 黄梓莘 吴中如(333)
水库分级分期早限水位设计与控制研究	
..... 罗成鑫 丁 伟 张 弛 严登华 严子奇 周惠成(348)	
基于时移多尺度注意熵和随机森林的水电机组故障诊断	
..... 陈 飞 王 斌 刘 婷 张文静 高园晨 陈帝伊(358)	
基于模糊逻辑的黄河流域水安全综合评价方法研究	
..... 尚文绣 尚 弈 严登明 吴天志 彭少明 周翔南(369)	

JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING

Vol.53 No.3, 2022

(Monthly)

CONTENTS

Development of the digital twin Changjiang River with the pilot system of joint and intelligent regulation of water projects for flood management.....	
..... HUANG Yan YU San LUO Bin LI Rongbo LI Changwen HUANG Wei(253)	
Study on regional climate effect under water diversion in Northwest China.....	
..... ZHAO Yong HUANG Ya WANG Hejia XIAO Weihua WANG Hao(270)	
Intelligent rapid prediction method of urban flooding based on BP neural network and numerical simulation model	
..... LIU Yuanyuan LIU Yesen ZHENG Jingwei CHAI Fuxin LI Min MU Jie(284)	
Analysis on the cause of sharp decrease of runoff and sediment from Kuye River in Loess Plateau	
..... LIU Xiaoyan LI Haobing LI Xiaoyu GAO Yunfei(296)	
Research on ensemble surrogate models of dam seepage parameters inversion under Bayesian framework	
..... YU Hongling WANG Xiaoling WANG Cheng ZENG Tuocheng YU Jia GE Shicong(306)	
Mitigation of the lake hydraulic regulation on the accompanied flood risk in an Interconnected River System Network	
..... ZHANG Chen ZHENG Yunhe LIU Yinzhu YU Ruolan GAO Xueping(316)	
Analysis of reservoir siltation in China	
..... DENG Anjun CHEN Jianguo HU Haihua ZHANG Guoshuai(325)	
Real-time risk rate quantitative model and early warning method for bank slope operation	
..... CHEN Bo LIU Tinghe HUANG Zishen WU Zhongru(333)	
Research on the design and control of grading and staged drought-limited water level for reservoir	
..... LUO Chengxin DING Wei ZHANG Chi YAN Denghua YAN Ziqi ZHOU Huicheng(348)	
Fault diagnosis of hydropower units based on time-shifted multiscale attention entropy and random forest	
..... CHEN Fei WANG Bin LIU Ting ZHANG Wenjing GAO Yuanchen CHEN Diyi(358)	
Comprehensive assessment method of water security in Yellow River Basin based on fuzzy logic	
... SHANG Wenxiu SHANG Yi YAN Dengming WU Tianzhi PENG Shaoming ZHOU Xiangnan(369)	

《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 陈炳新 高季章
主 任：匡尚富
副 主 任：武文相 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 李行伟 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 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 武文相 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 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 CHEN Bingxin GAO Jizhang

PRESIDENT

KUANG Shangfu

VICE PRESIDENTS

WU Wenxiang 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 Xingwei 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 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
WU Wenxiang 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 ZHOU Xiaoguang ZHU Bofang ZHU Xingming ZUO Qiting

CHIEF EDITOR

CHENG Xiaotao

DEPUTY CHIEF EDITORS

GAN Hong XU Zeping