

水 利 学 报

SHUILI XUEBAO

第 52 卷 2021 年 第 5 期(月刊)

目 次

半偏减法集对势在引黄灌区水资源承载力动态评价中的应用	
..... 金菊良 沈时兴 崔 毅 张修宇 何 飘 宁少尉(507)	
江湖水沙输移与长江中下游造床流量的关系	
..... 孙昭华 周炜兴 周 坤 周歆玥 陈 立 李义天(521)	
黄河内蒙古河段典型凌情过程模拟	
..... 王 涛 余弘婧 郭新蕾 刘吉峰 陈玉壮 余云童(535)	
鄱阳湖单退圩实践与思考	
..... 雷 声 张秀平 袁晓峰 黄 萍 孙东亚(546)	
冰期河湖与大气的热交换模型	
..... 杨开林(556)	
基于改进自回归流模型的坝基三维裂隙网络多参数模拟	
..... 张亦弛 吕明明 关 涛 王佳俊 余 佳 任炳昱(565)	
三峡库区木鱼包滑坡不同库水升降速率变形响应离心模型试验研究	
..... 冯文凯 易小宇 孟 睿 肖锐铎 苏永超 朱权威(578)	
考虑太阳辐射的寒区衬砌渠道水-热-力耦合冻胀模型与应用	
..... 江浩源 王正中 刘铨鸿 王 羿 谭志翔 孟晓栋(589)	
土石坝心墙掺砾土的渗透特性冻融演化规律试验研究	
..... 鲁 洋 刘斯宏 张勇敢 杨 蒙 王柳江 李 卓(603)	
基于 MIC 与 BiGRU 的水电机组振动趋势预测	
..... 毕 扬 郑 波 张亚武 朱 溪 江亚兰 李超顺(612)	
干湿交替下混凝土中水分和多离子耦合传输的数值研究	
..... 陈伟康 刘清风(622)	

JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING

Vol.52 No.5, 2021

(Monthly)

CONTENTS

Dynamic evaluation of water resources carrying capacity in the Yellow River diversion irrigation district based on semipartial subtraction set pair potential	
..... JIN Juliang SHEN Shixing CUI Yi ZHANG Xiuyu HE Piao NING Shaowei(507)	
Relationship between the characteristics of water-sediment transportation in river-lake system and the channel forming discharge of the middle and lower Yangtze River	
..... SUN Zhaohua ZHOU Weixing ZHOU Kun ZHOU Xinyue CHEN Li LI Yitian(521)	
Numerical modeling of typical ice processes in the Inner Mongolia reach of the Yellow River	
..... WANG Tao YU Hongjing GUO Xinlei LIU Jifeng CHEN Yuzhuang SHE Yuntong(535)	
Practice and thinking of semi-restoration polder areas around Poyang Lake region	
..... LEI Sheng ZHANG Xiuping YUAN Xiaofeng HUANG Ping SUN Dongya(546)	
Heat exchange model between river-lake and atmosphere during ice age	YANG Kailin(556)
Multivariate parameter simulation of 3D fracture network in dam foundation based on improved autoregressive flow model	
..... ZHANG Yichi LÜ Mingming GUAN Tao WANG Jiajun YU Jia REN Bingyu(565)	
Study on deformation response of Muyubao landslide in Three Gorges region under different water fluctuation rates by centrifugal model test	
..... FENG Wenkai YI Xiaoyu MENG Rui XIAO Ruihua SU Yongchao ZHU Quanwei(578)	
Frost heave modeling with thermos-hydro-mechanical coupling for lined canal in coldregions considering solar radiation and its application	
JIANG Haoyuan WANG Zhengzhong LIU Quanhong WANG Yi TAN Zhixiang MENG Xiaodong(589)	
Experimental study on permeability characteristics of clay-gravel mixtures under freezing-thawing actions in core wall of earth-rock dams	
..... LU Yang LIU Sihong ZHANG Yonggan YANG Meng WANG Liujiang LI Zhuo(603)	
Vibration trend prediction of hydroelectric generating unit based on MIC and BiGRU	
..... BI Yang ZHENG Bo ZHANG Yawu ZHU Xi JIANG Yalan LI Chaoshun(612)	
Moisture and multi-ions transport in concrete under drying-wetting cycles: a numerical study	
..... CHEN Weikang LIU Qingfeng(622)	

《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：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 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	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
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 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 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
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 ZHONG Zhiyu ZHOU Xiaoguang ZHU Bofang ZHU Xingming ZUO Qiting

CHIEF EDITOR

CHENG Xiaotao

DEPUTY CHIEF EDITORS

GAN Hong XU Zeping