

水 利 学 报

SHUILI XUEBAO

第 51 卷 2020 年 第 4 期(月刊)

目 次

考虑水位过程变异的非一致性最低通航水位设计方法	
..... 谢 平 王 路 桑燕芳 陈 杰 余 涛(379)	
基于蒙特卡洛树搜索的土石方动态调配算法及验证	王仁超 张鹏程 徐跃明(391)
黄河下游河道平衡输沙的沙量阈值研究	安催花 鲁 俊 吴默溪 梁艳洁 罗秋实(402)
沙漠矿物组成与生态修复的互馈关系研究	田世民 袁榆梁 李锦荣 王远见 江恩慧(410)
不同湿度混凝土动力抗压性能数值模拟分析	王海龙 田 宇 银文文 孙晓燕 邹道勤(421)
西伯利亚布鲁斯地下水溢流积冰的边坡水热过程模拟	
..... 戴长雷 于 森 张晓红 Nadezhda Pavlova 尉意茹(430)	
生态水文双向耦合模型的研发与应用: II.模型应用	曾思栋 夏 军 杜 鸿 李 浩(439)
特征线法及其变体在水轮机及引水系统非线性建模中的对比研究	
..... 刘 冬 张 辉 任 刚 丁冀琦 陈 上 肖志怀(448)	
基于 SHAW 模型的河套灌区秋浇渠系优化配水模型研究	
..... 沈来银 胡铁松 周 姗 付国义 黄介生(458)	
裂隙网络非达西渗流 REV 及非达西系数张量研究	牛玉龙 王 媛 于 可 冯 迪(468)
基于颗粒级配参数描述砂土持水及非饱和强度特性的土壤转换函数	
..... 张 昭 程靖轩 刘奉银 齐吉琳(479)	
星-机一体的水力几何形态流量估算方法	
..... 王鹏飞 杨胜天 王 娟 潘天力 章四龙 巩同梁(492)	

JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING

Vol.51 No.4, 2020

(Monthly)

CONTENTS

Method for designing the lowest navigable water level considering the variation of water level process	XIE Ping WANG Lu SANG Yanfang CHEN Jie YU Tao(379)
Earthwork dynamic allocation based on the Monte Carlo tree search algorithm and its verification.....	 WANG Renchao ZHANG Pengcheng XU Yueming(391)
The threshold value of equilibrium sediment transport in the Lower Yellow River	 AN Cuihua LU Jun WU Moxi LIANG Yanjie LUO Qiushi(402)
Study on the mutualism between mineral composition and ecological restoration in desert area	 TIAN Shimin YUAN Yuliang LI Jinrong WANG Yuanjian JIANG Enhui(410)
Numerical simulation on the dynamic compressive performances of concretes with different water contents	 WANG Hailong TIAN Yu YIN Wenwen SUN Xiaoyan ZOU Daoqin(421)
Simulation of slope hydrothermal process of groundwater overflow icing accumulation in Buluus, Siberia	 DAI Changlei YU Miao ZHANG Xiaohong Nadezhda Pavlova WEI Yiru(430)
Development and application of bidirectional coupled ecohydrological model: II. Model application ...	 ZENG Sidong XIA Jun DU Hong LI Hao(439)
Comparative study of characteristic line method and its variants in nonlinear modeling of hydraulic turbine and water diversion system	 LIU Dong ZHANG Hui REN Gang DING Qiqi CHEN Shang XIAO Zhihuai(448)
Study on optimal water distribution model of canal system for autumn irrigation in Hetao Irrigation Area based on SHAW model.....	 SHEN Laiyin HU Tiesong ZHOU Shan FU Guoy HUANG Jiesheng(458)
Non-Darcy seepage rev and non-Darcy coefficient tensor in fracture network	 NIU Yulong WANG Yuan YU Ke FENG Di(468)
Pedotransfer functions to describe water retention and unsaturated strength behaviors of sandy soils based on particle size parameters	 ZHANG Zhao CHENG Jingxuan LIU Fengyin QI Jilin(479)
Discharge estimation with hydraulic geometry using unmanned aerial vehicle and remote sensing	 WANG Pengfei YANG Shengtian WANG Juan PAN Tianli ZHANG Silong GONG Tongliang(492)

《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