

水 利 学 报

SHUILI XUEBAO

第 51 卷 2020 年 第 5 期(月刊)

目 次

黄土丘陵沟壑区林草变化对流域产沙影响的规律及阈值	刘晓燕 党素珍 高云飞 杨胜天(505)
洪涝灾害三参数损失函数的构建 II——实例研究	李超超 程晓陶 王艳艳 付德宇(519)
不同温度条件下水工沥青混凝土抗压特性及防渗性能试验研究	宁致远 刘云贺 王为标 张 凯(527)
澜沧江流域枯水年发电效益与下游生态-出境水互馈博弈研究	蔡方园 何艳虎 陈晓宏(536)
基于 InSAR 技术的古滑坡复活早期识别方法研究——以大渡河流域为例	张永双 刘筱怡 姚 鑫(545)
区域雨水资源化潜力计算及时空分布规律研究 ...	孟凡香 李天霄 付 强 刘 东 杨丽妍(556)
断层上覆土体破裂的离心试验模型参数设计及应用	沈 超 薄景山 张雪东 黄静宜 梁建辉(569)
沥青混凝土心墙堆石坝地震变形评价方法及其可靠度分析	李炎隆 唐 旺 温立峰 吴海波(580)
双井抽灌处理地下水污染的回收率理论公式	张 帅 王旭升 姜永海 杨 昱(589)
多体接触问题面面接触算法研究	李广凯 刘传东 肖仁军 马怀发(597)
基于 Vine Copula 函数的河湖连通水环境多因子联合风险识别研究	杨 蕊 吴时强 高学平 张 晨(606)
基于离散元方法与水动力学耦合的河冰动力学模型	翟必垚 刘 璐 张宝森 沈洪道 季顺迎(617)

JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING

Vol.51 No.5, 2020

(Monthly)

CONTENTS

- The rule and threshold of the effect of vegetation change on sediment yield in the loess hilly region, China LIU Xiaoyan DANG Suzhen GAO Yunfei YANG Shengtian (505)
- A three-parameter flood damage function, part II. Case study.....
..... LI Chaochao CHENG Xiaotao WANG Yanyan FU Deyu (519)
- Experimental study on compressive properties and impermeability of hydraulic asphalt concrete under different temperatures..... NING Zhiyuan LIU Yunhe WANG Weibiao ZHANG Kai (527)
- Game study of Lancang River Basin's power generation benefit and downstream ecological water-outbound water in the dry years..... CAI Fangyuan HE Yanhu CHEN Xiaohong (536)
- InSAR-based method for early recognition of ancient landslide reactivation in Dadu River, China ...
..... ZHANG Yongshuang LIU Xiaoyi Yao Xin (545)
- Study on the calculation model of regional rainwater resource potential and its temporal and spatial distribution..... MENG Fanxiang LI Tianxiao FU Qiang LIU Dong YANG Liyan (556)
- Design and application of model parameters for centrifugal test of overlying soil rupture caused by fault SHEN Chao BO Jingshan ZHANG Xuedong HUANG Jingyi LIANG Jianhui (569)
- Dam seismic deformation evaluation method of asphalt concrete core rockfill dam and its reliability analysis LI Yanlong TANG Wang WEN Lifeng WU Haibo (580)
- Theoretical equation of recovery ratio for treatment on groundwater contamination with paired wells of extraction-injection..... ZHANG Shuai WANG Xusheng JIANG Yonghai YANG Yu (589)
- Algorithm research on surface-to-surface contact for multibody contact problem
..... LI Guangkai LIU Chuandong XIAO Renjun MA Huaifa (597)
- A vine copula-based study on identification of multivariate water environmental risk under different connectivity of rivers and lakes YANG Rui WU Shiqiang GAO Xueping ZHANG Chen (606)
- A river ice dynamic model based on coupling of discrete element method and hydrodynamics
..... ZHAI Biyao LIU Lu ZHANG Baosen SHEN Hung Tao JI Shunying (617)

《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