



# 水利水电科技进展

ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY OF WATER RESOURCES



万方数据

# 水利水电科技进展

(1981年创刊,双月刊)

第41卷第2期

# 2021

2021年3月10日出版

SHUILI SHUIDIAN KEJI JINZHAN

中国科学引文数据库来源期刊  
中文核心期刊(2004—2021)  
中国科技核心期刊(2003—2021)  
中国高校百佳科技期刊  
中国高校优秀科技期刊  
全国水利系统优秀科技期刊  
江苏省优秀期刊

刊名题写 钱正英

顾问 孔宪京 王思敬 邓铭江  
卢耀如 朱尔明 吴中如 张长宽  
张建民 张超然 李华军 汪集旸  
陆佑楣 陈厚群 陈祖煜 周君亮  
姜弘道 胡四一 索丽生 贾金生

编委会主任 徐辉

主 编 顾冲时

副 主 编 苏怀智 骆超

责任编辑 郑孝宇

英文编辑 朱海

主 管:教育部

主 办:河海大学

编辑出版:《水利水电科技进展》编辑部

地 址:210098 南京市西康路1号

电 话:025-83786335

电子邮箱:jz@hhu.edu.cn

网络地址:http://jour.hhu.edu.cn

印 刷:江苏鸿兴达邮政印刷有限公司

发行范围:公开

国内发行:中国邮政集团公司江苏省  
分公司

订 阅:全国各地邮局

邮发代号:28-244

国外发行:中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱 100048)

国外发行代号:BM2740

广告许可证:苏工商3200004960327

中国标准连 ISSN 1006-7647

续出版物号:CN 32-1439/TV

CODEN:SSKJAT

国内定价:15.00元

## 目 次

### · 研究探讨 ·

- 基于改进粒子群-逐次逼近法的水库调度图多目标优化  
····· 黄显峰,吴志远,李昌平,刘志佳,颜山凯(1)
- 基于水力水文学法的大渡河上游生态流量确定  
····· 金纯,姜翠玲,吴为(8)
- 东平湖氯化物质量浓度演变机理分析及预防对策  
····· 吴宸晖,姜翠玲(15)
- 配水井单侧过流下连续侧堰的过流特性  
····· 章艳,卞彬,徐辉,钱尚拓(23)
- 极端条件下堆石坝溃坝风险及应急预案  
····· 张贵金,罗舸旋子,朱博渊,陈会芳,王振华,周芳军(28)
- 高坝泄洪诱发场地振动响应分析及传播规律  
····· 许志雯,赵兰浩,杜帅群,朱晗玥,张陆陈(36)
- 渗流侵蚀作用对岩石裂隙剪切特性的影响试验  
····· 盛金昌,高鹏,王珂,郜会彩,田晓丹(42)

### · 工程技术 ·

- 感潮河道桥梁和码头工程群对行洪累积影响  
····· 陈珺,于明田,邓丽华,陆迎香(49)
- 基于格子玻尔兹曼方法的液滴撞击移动液膜过程模拟  
····· 袁浩,黄宏宝,郭平措,何小珑(57)
- 基于OpenFOAM的挡板透空式防波堤水动力特性数值分析  
····· 王国玉,顾新红,秦世杰,于明,张恩铭(63)
- 基于强度折减法的框架式海堤稳定性分析···郑安兴,毛前(70)
- 基于水化度的泵送混凝土升温模型及参数反演  
····· 程井,魏李威,张玉鑫,胡晓辉(75)
- 一种固结桩式薄板丁坝及其桩体的抗倾覆能力  
····· 廖艺康,李富春,黄本胜,张民曦,喻国良(82)
- 污染淤泥固化稳定化处理及种植性能试验  
····· 史燕南,占川,张超杰,吴文华,杨炜(89)

### 书评广告

- 水利风景资源开发对旅游业的发展研究  
——评《水利风景区建设与管理实践探索》···安超(I)
- 水利水电专业英语词汇及句法翻译  
——评《水利工程专业英语》·····朱艳敏(II)
- 游泳与实用水上运动训练科学化研究  
——评《游泳与实用水上运动》·····刘鑫(III)
- 水利财务信息化建设与管理研究  
——评《水利工程与财务管理》·····王建新(IV)
- 室内水景观艺术设计的理念及方法探析  
——评《室内水景观艺术设计》·····莫青凤(V)
- 水利企事业单位财务绩效评价体系研究  
——评《水利企事业单位财务管理实务》·····刘小玲(VI)

## CONTENTS

- Multi-objective optimization of reservoir operation chart based on IPSO-DPSA ..... *HUANG Xianfeng, et al*( 1 )
- Determination of ecological flow in upstream of Daduhe River based on hydraulic and hydrological methods  
..... *JIN Chun, et al*( 8 )
- Analysis of evolution mechanism of chloride mass concentration in Dongping Lake and preventive measures  
..... *WU Chenhui, et al*(15)
- Flow characteristics of serial side weirs with unilateral flow in a water distribution well  
..... *ZHANG Yan, et al*(23)
- Dam-break risk and emergency plan of a rockfill dam under extreme conditions ..... *ZHANG Guijin, et al*(28)
- Response analysis and propagation law of site vibration induced by high dam flood discharge  
..... *XU Zhiwen, et al*(36)
- Experiments of seepage erosion influence on shear characteristics of rock fracture  
..... *SHENG Jinchang, et al*(42)
- Cumulative influence of bridge and wharf engineering groups on flood propagation in tidal rivers  
..... *CHEN Jun, et al*(49)
- Simulation of a droplet impacting on a moving liquid film with lattice Boltzmann method  
..... *YUAN Hao, et al*(57)
- Numerical simulation on hydrodynamic performance of baffle type breakwater based on OpenFOAM  
..... *WANG Guoyu, et al*(63)
- Stability analysis of frame seawall based on strength reduction method ..... *ZHENG Anxing, et al*(70)
- Temperature rise model for pumped concrete based on hydration degree and parameter inversion  
..... *CHENG Jing, et al*(75)
- A flashboard spur dike with consolidation pile and its anti-overturning ability ..... *LIAO Yikang, et al*(82)
- Experiments on stabilizing treatment of polluted silt solidification and planting performance  
..... *SHI Yannan, et al*(89)
- 

**Sponsor:** Hohai University

**Address:** 1 Xikang Road, Nanjing 210098, P. R. China

**Editor & Publisher:** Editorial Board of Advances in  
Science and Technology of Water Resources,  
Hohai University

**E-mail:** jz@hhu.edu.cn

**http://**jour.hhu.edu.cn

**Editors in Chief:** XU Hui, GU Chongshi

**Distributor:** China International Book Trading Corporation  
(P. O. Box:399, Beijing 100048, P. R. China)

**ISSN** 1006 – 7647      **CN** 32 – 1439/TV

**Issue Code:** BM2740      **CODEN:** SSKJAT