



中国科学引文数据库核心期刊  
中文核心期刊 中国科技核心期刊

ISSN 1006-7647  
CN 32-1439/TV

# 水利水电科技进展

ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY OF WATER RESOURCES

水利水电科技进展

第三十七卷第二期

二〇一七年三月出版



第37卷 第2期  
Vol.37 No.2  
河海大学主办

2017.2

万方数据

# 水利水电科技进展

(1981年创刊,双月刊)

第37卷第2期

# 2017

2017年3月10日出版

SHUILI SHUIDIAN KEJI JINZHAN

中国科学引文数据库核心期刊  
中文核心期刊(2004—2017)  
中国科技核心期刊(2003—2017)  
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  
华东地区优秀期刊 江苏省优秀期刊

刊名题写 钱正英

顾问 王思敬 卢耀如 朱尔明  
吴中如 汪集旸 张超然 张耀明  
陆佑楣 陈厚群 陈祖煜 周君亮  
郑守仁 胡四一 姜弘道 索丽生  
梁应辰 韩其为

编委会主任 徐 辉

主 编 顾冲时

副 主 编 马敏峰 熊水斌

责任编辑 熊水斌

英文编辑 王 培 骆 超

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:www.hehaiqikan.cn

印 刷:南京璇坤彩色印刷有限公司

发行范围:公 开

国内发行:江苏省报刊发行局

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

万方数据

## 目 次

### · 研究探讨 ·

- 单元嵌套网格产汇流理论 ..... 芮孝芳(1)
- 中国冲积大河的河型分布与成因  
..... 李志威,刘 晶,胡世雄,田世民,潘保柱(7)
- 辽宁省不同土地利用类型的蒸散发特征  
..... 曹永强,高 璐,郭 明(14)
- 两种溃坝模型在唐家山堰塞湖溃决模拟中的对比  
..... 李相南,陈祖煜(20)
- 特征线算子分裂有限元的圆柱绕流大涡模拟  
..... 胡 彬,水庆象,王大国,彭仁涛(27)
- 直叶H型潮流水轮机三维数值模拟  
..... 付士凤,郑 源,梁晓玲,阚 阚,陈会向,杨春霞(33)
- 基于起裂韧度准则的混凝土裂缝黏聚区特性  
..... 卿龙邦,聂雅彤(37)
- 基于DEM的碎屑流运动特性数值模拟  
..... 赵 川,付成华(43)

### · 工程技术 ·

- 基于 Fork/Join 多核并行框架的梯级水库群优化调度  
..... 王 森,马志鹏,李善综,王凌河,熊 静(48)
- 基于新型蝙蝠算法-投影寻踪模型的文山州水量分配方法  
..... 崔东文,金 波(55)
- 两种土压力水平下防渗帷幕的防污能力  
..... 何 俊,胡晓瑾,阮晓晨,颜 兴(63)
- 基于不同分布曲线的常州市暴雨组合概率  
..... 胡尊乐,张 悦,李 丹,汪 姗(68)
- 基于集合卡尔曼滤波的实时校正方法  
..... 顾炉华,赖锡军(73)
- 振冲置换法在长江护岸地基处理中的应用  
..... 刘 波,牛运华,杨 波(78)
- 磷酸镁水泥快速修补材料的性能试验  
..... 温金保,唐修生,黄国泓,祝焯然,马进南(82)
- 格栅套筒加筋碎石桩复合地基沉降计算方法  
..... 贺成斌,赵明华,马缤辉,陈秋南,雷 勇(88)

期刊基本参数:CN32-1439/TV \* 1981 \* b \* A4 \* 94 \* zh \* P \* ¥15.00 \* 1800 \* 16 \* 2017-03

CONTENTS

Theory of runoff yield and confluence by grid inlaid in watershed basic unit ..... RUI Xiaofang( 1 )

Distribution and formation of river patterns of large alluvial rivers in China ..... LI Zhiwei, et al( 7 )

Characteristics of evapotranspiration for different types of land use in Liaoning Province  
..... CAO Yongqiang, et al(14)

Comparison of two models for back analysis of dam breach of Tangjiashan Barrier Lake  
..... LI Xiangnan, et al(20)

Large eddy simulation of flow around circular cylinder combined with characteristic-based  
operator-splitting finite element method ..... HU Bin, et al(27)

Three-dimensional numerical simulation of H-type straight-blade tidal turbine ..... FU Shifeng, et al(33)

Characteristics of cohesive zone of concrete cracks based on initial fracture toughness criterion  
..... QING Longbang, et al(37)

Numerical simulation of movement characteristics of debris flow based on DEM  
..... ZHAO Chuan, et al(43)

Optimal operation of cascaded reservoirs based on Fork/Join multi-core parallel framework  
..... WANG Sen, et al(48)

A water allocation method based on novel bat algorithm-projection pursuit model and its application in  
Wenshan Autonomous Prefecture ..... CUI Dongwen, et al(55)

Pollution prevention capacity of cutoff wall under two earth pressures ..... HE Jun, et al(63)

Probability of rainstorm combinations in Changzhou City based on different distribution curves  
..... HU Zunle, et al(68)

A real-time alternating updating method based on ensemble Kalman filter ..... GU Luhua, et al(73)

Application of vibro-replacement method in foundation treatment for Yangtze River revetment  
..... LIU Bo, et al(78)

Performance testing on rapid repair materials of magnesium phosphate cement ..... WEN Jinbao, et al(82)

Calculation method for settlement of composite foundation reinforced with geogrid-encased stone columns  
..... HE Chengbin, et al(88)

**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:** //www.hehaiqikan.cn

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

(P. O. Box;399, Beijing 100048, P. R. China)

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

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