

全国中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
美国《工程索引》(Ei) 收录期刊

Q K 1 7 0 8 4 6 7

ISSN 0559-9350  
CN 11-1882/TV  
CODEN SLHPBI

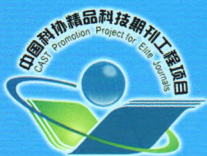
# 水利学报

SHUILI XUEBAO  
JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING

Vol.48

No.5

2017



2017  
第 48 卷

5



# 水 利 学 报

SHUILI XUEBAO

第48卷 2017年 第5期(月刊)

## 目 次

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| 中国多尺度不同量级极端降水发生率非平稳性研究 .....         | 顾西辉 张 强 陈晓宏 范科科 (505)         |
| 水库滑坡位移与水动力耦合预测参数及其评价方法研究 .....       | 贺可强 郭 璐 (516)                 |
| 城市洪涝仿真模型地下排水计算方法的改进 .....            | 张念强 李 娜 甘 泓 王 静 (526)         |
| 气候变化对科尔沁沙地蒸散发和植被的影响 .....            | 王思如 雷慧闽 段利民 刘廷玺 杨大文 (535)     |
| 丁坝局部冲刷坑形态演变及冲刷平衡临界条件 .....           | 张 立 孙忠克 徐东坡 (545)             |
| 考虑诱导缝的碾压混凝土重力坝控裂结构温度场与温度应力数值分析 ..... | 李明超 张梦溪 王孜越 (551)             |
| 基于总体最小二乘法的系统响应修正方法 .....             | 包为民 孙逸群 周俊伟 司 伟 张 乾 程 翔 (560) |
| 沟道截断对分布式土壤侵蚀学坡长提取的影响 .....           | 张宏鸣 杨勤科 王 猛 晋 蓓 王 雷 李 锐 (568) |
| 基于分形理论的坝基裂隙岩体注灰量与导水率关系研究 .....       | 樊贵超 钟登华 任炳昱 吴 含 李晓超 (576)     |
| 桥墩影响下弯槽冰塞形成临界条件和冰厚变化的试验研究 .....      | 王 军 汪 涛 李淑祎 陈胖胖 (588)         |
| 基于响应曲面模型的泵站进水池参数优化方法研究 .....         | 资 丹 王福军 姚志峰 叶长亮 许建中 李端明 (594) |
| 黑土区农田土壤含水量空间变异性的尺度效应研究 .....         | 孔 达 王立权 刘继龙 付 强 (608)         |
| 华南红壤区坡面产流产沙对植被的响应 .....              | 廖义善 孔朝晖 卓慕宁 李定强 (613)         |
| 非饱和砂土抗拉强度的试验研究 .....                 | 蔡国庆 车睿杰 孔小昂 刘 超 赵成刚 (623)     |

[期刊基本参数]CN11-1882/TV\*1956\*m\*A4\*128\*zh\*P\*¥30.00\*1200\*14\*2017-05

# JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING

Vol. 48 No. 5, 2017

(Monthly)

## CONTENTS

|                                                                                                                                           |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| The spatiotemporal rates of heavy precipitation occurrence at difference scales in China .....                                            |                                                |
| ..... GU Xihui ZHANG Qiang CHEN Xiaohong FAN Keke (505)                                                                                   |                                                |
| Research on the prediction parameter and evaluation method of displacement coupled with water dynamics of the reservoir landslides .....  | HE Keqiang GUO Lu (516)                        |
| Improvement of underground drainage computation method for urban flood simulation model.....                                              |                                                |
| ..... ZHANG Nianqiang LI Na GAN Hong WANG Jing (526)                                                                                      |                                                |
| Simulated impacts of climate change on evapotranspiration and vegetation in Horqin Sandy Land .....                                       |                                                |
| ..... WANG Siru LEI Huimin DUAN Limin LIU Tingxi YANG Dawen (535)                                                                         |                                                |
| Morphological evolution of spur dike local scour hole and the scour balance critical condition.....                                       |                                                |
| ..... ZHANG Li SUN Zhongke XU Dongpo (545)                                                                                                |                                                |
| Numerical analysis of temperature field and thermal stress of the crack control structure with induced joint of RCC gravity dam.....      | LI Mingchao ZHANG Mengxi WANG Ziyue (551)      |
| A new version of system response method for error correction based on total least squares .....                                           |                                                |
| ..... BAO Weimin SUN Yiqun ZHOU Junwei SI Wei ZHANG Qian CHENG Xiang (560)                                                                |                                                |
| Effect of channel networks cutoff on extraction of distributed erosion slope length .....                                                 |                                                |
| ..... ZHANG Hongming YANG Qinke WANG Meng JIN Bei Wang Lei LI Rui (568)                                                                   |                                                |
| Research on the relationship between cement take and transmissivity of fractured rocks under dam foundation based on fractal theory ..... |                                                |
| ..... FAN Guichao ZHONG Denghua REN Bingyu WU Han LI Xiaochao (576)                                                                       |                                                |
| Impacts of bridge pier on ice jam initiation and ice thickness in a curved channel—an experimental study.....                             | WANG Jun WANG Tao LI Shuyi CHEN Pangpang (588) |
| Research on optimization method of pump sump parameters based on response surface model.....                                              |                                                |
| ..... ZI Dan WANG Fujun YAO Zhifeng YE Changliang XU Jianzhong LI Duanming (594)                                                          |                                                |
| Scale effect of spatial variability of cropland soil water content in black soil region .....                                             |                                                |
| ..... KONG Da WANG Liquan LIU Jilong FU Qiang (608)                                                                                       |                                                |
| Response of runoff and sediment reductions to plants in red soil region of southern China .....                                           |                                                |
| ..... LIAO Yishan KONG Chaohui ZHUO Muning LI Dingqiang (613)                                                                             |                                                |
| Experimental investigation on tensile strength of unsaturated fine sands .....                                                            |                                                |
| ..... CAI Guoqing CHE Ruijie KONG Xiaoang LIU Chao ZHAO Chenggang (623)                                                                   |                                                |

水利学报  
SHUILI XUEBAO  
(月刊 1956年创刊)  
2017年 第48卷 第5期  
(总第488期)

Journal of Hydraulic Engineering  
(Monthly, Started in 1956)  
Vol.48 No.5 2017  
(Total No.488)

主管: 中国科学技术协会  
主办: 中国水利学会 中国大坝工程学会  
编辑出版: 《水利学报》编辑部  
主编: 程晓陶  
地址: 北京复兴路甲一号  
邮编: 100038  
电话: 010-68786238; 68785877  
传真: 010-68786649  
电子邮箱: slxb@iwhr.com  
网址: <http://jhe.ches.org.cn>  
印刷: 北京瑞斯通印务发展有限公司  
国内发行: 北京报刊发行局  
订购: 全国各地邮局  
国外发行: 中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱)  
发行范围: 公开发行业

Competent Authority:  
China Association for Science and Technology  
Sponsor: Chinese Hydraulic Engineering Society  
Chinese National Committee on Large Dams  
Edited and Published by  
Editorial Office, Journal of Hydraulic Engineering  
Chief Editor: CHENG Xiaotao  
Address: A-1 Fuxing Road, Beijing 100038, China  
Tel: 010-68786238, 68785877  
Fax: 010-68786649  
E-mail: slxb@iwhr.com  
Website: <http://jhe.ches.org.cn>  
Distributed Abroad: China International Book Trading Corporation  
(P.O.Box 399, Beijing 100048, China)  
Code: M216

刊号: ISSN 0559-9350 邮发代号: 国内 2-183  
CN 11-1882/TV 国外 M216  
国内定价: 30.00元

