

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 8 3 8 0 4 3

CN 11- 1882/TV

CODEN SLHPBI

# 水利学报

SHUILI XUEBAO  
JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING

Vol.49

No.7

2018



2018 7  
第 49 卷

# 水 利 学 报

SHUILI XUEBAO

第 49 卷 2018 年 第 7 期(月刊)

## 目 次

基于实时监控的混凝土坝振捣施工质量动态评价研究	钟登华 沈子洋 王佳俊 崔博 任炳昱 王栋(775)
基于 Godunov 格式的流域地表径流二维数值模拟	张大伟 权锦 马建明 向立云(787)
基于水库-河道耦合关系的水库水沙联合调度模型研究与应用	谈广鸣 鄢国明 王远见 李新杰(795)
寒区弧底梯形衬砌渠道冻胀破坏的尺寸效应研究	王正中 刘少军 王羿 刘铨鸿 葛建锐(803)
四参数随机生成法重构土体微观孔隙结构的分形特征	张季如 钟思维(814)
基于正交试验法的梯级水库连溃分析模型参数敏感性分析	李炎隆 余磊 周兴波 王琳 于沫(823)
喷射 UHTCC 与混凝土界面的Ⅱ型断裂试验研究	李庆华 张逸风 徐世娘 穆富江(831)
基于 Richards 方程切换的土壤水流及溶质运移数值模拟	曾季才 查元源 杨金忠(840)
考虑级配效应的堆石料颗粒破碎与变形特性研究	朱晟 宁志远 钟春欣 楚金旺 高庄平(849)
高扬程两级双吸离心泵时序效应研究	叶长亮 王福军 李怀成 李震县 宋青松(858)
黄河宁蒙河段冰期洪水波运动过程中的变形分析	王恺祯 王军 隋觉义(869)
加劲环钢管均匀外压弹性屈曲解的对比分析	齐文彪 张明 郑双凌 李国栋 马吉明(877)
氯盐侵蚀下 TRC 加固承载 RC 受弯梁抗裂性能	尹世平 余玉琳 那明望(886)
超高韧性水泥基复合材料与锈蚀钢筋的梁式黏结试验研究	侯利军 郭尚 周秉轩 陈达(892)

[期刊基本参数]CN11 - 1882/TV \* 1956 \* m \* A4 \* 126 \* zh \* P \* ¥ 30.00 \* 1200 \* 14 \* 2018-07

# JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING

Vol. 49 No. 7, 2018

(Monthly)

## CONTENTS

- Study on dynamic evaluation of vibration quality of concrete dam based on real-time monitoring .....  
..... ZHONG Denghua SHEN Ziyang WANG Jiajun CUI Bo REN Bingyu WANG Dong (775)
- Two-dimensional numerical simulation for surface runoff in catchments based on Godunov scheme ...  
..... ZHANG Dawei QUAN Jin MA Jianming XIANG Liyun (787)
- Research and application of water-sediment co-scheduling model of reservoir based on reservoir-channels coupling relationships ..... TAN Guangming GAO Guoming WANG Yuanjian LI Xinjie (795)
- Size effect on frost heave damage for lining trapezoidal canal with arc-bottom in cold regions .....  
..... WANG Zhengzhong LIU Shaojun WANG Yi LIU Quanhong GE Jianrui (803)
- Fractal behaviors of microscope pore structure of soil reconstructed by quartet structure generation set  
..... ZHANG Jiru ZHONG Siwei (814)
- Parameters sensitivity analysis of successive dam break model for cascade reservoir based on the orthogonal test method ..... LI Yanlong SHE Lei ZHOU Xingbo WANG Lin YU Shu (823)
- Experimental study on mode II fracture of bonding interface between sprayable UHTCC and concrete  
..... LI Qinghua ZHANG Yifeng XU Shilang MU Fujiang (831)
- Numerical modeling of soil water flow and solute transport based on Richards' Equation switching ...  
..... ZENG Jicai ZHA Yuanyuan YANG Jinzhong (840)
- Study on particle crush and deformation characteristics considering rockfill gradation effect .....  
..... ZHU Sheng NING Zhiyuan ZHONG Chunxin CHU Jinwang GAO Zhuangping (849)
- Investigation on the clocking effect of a double-entry two-stage double suction centrifugal pump with high head ..... YE Changliang WANG Fujun LI Huaicheng LI Zhentan SONG Qingsong (858)
- Deformation of flood wave during ice river period in the Ningxia-Inner Mongolian Reach of the Yellow River ..... WANG Kaizhen WANG Jun SUI Jueyi (869)
- Comparative analysis of the elastic buckling solutions for ring-stiffened steel pipes under uniform external pressure ... QI Wenbiao ZHANG Ming ZHENG Shuangling LI Guodong MA Jiming (877)
- Crack resistance of loaded flexural TRC-strengthened beams under chloride erosion .....  
..... YIN Shiping YU Yulin NA Mingwang (886)
- Experimental study on bond behavior between UHTCC and corroded reinforcement using beam members..... HOU Lijun GUO Shang ZHOU Bingxuan CHEN Da (892)

**水 利 学 报**  
**SHUILI XUEBAO**  
(月刊 1956年创刊)  
2018年 第49卷 第7期  
(总第502期)

**Journal of Hydraulic Engineering**  
(Monthly, Started in 1956)  
Vol.49 No.7 2018  
(Total No.502)

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

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  
CN 11 - 1882/TV

邮发代号: 国内 2-183  
国外 M216

国内定价: 30.00元

**ISSN 0559-9350**



0.7>

9 770559 935184