

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 1 8 5 1 5 SN 0559-9350

CN 11-1882/TV
CODEN SLHPBI

水利学报

SHUILI XUEBAO
JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING

Vol.49 No.3 2018



2018
第 49 卷 **3**

水 利 学 报

SHUILI XUEBAO

第 49 卷 2018 年 第 3 期(月刊)

目 次

岸坡崩塌条件下弯道环流与水流剪切力的变化特征	
..... 舒安平 周 星 余明辉 段国胜 朱福杨 (271)	
黄土丘陵沟壑区第五副区产沙机制初步分析	
..... 刘晓燕 董国涛 高云飞 夏润亮 孙 一 党素珍 (282)	
水工结构数值仿真等几何分析方法初探	李明超 张梦溪 (291)
黏弹性输水管道中含气瞬变流压力衰减分析	朱 炎 吴晨光 袁一星 石振锋 (303)
高压水工隧洞透水衬砌渗流-应力-损伤耦合分析方法研究	
..... 周 利 苏 凯 周亚峰 文喜雨 伍鹤皋 (313)	
基于高维 Gaussian Copula 函数的区域农田灌溉需水分析	
..... 杜奕良 涂新军 杜晓霞 陈晓宏 林凯荣 吴海鸥 (323)	
基于 Copula 函数的多变量水文不确定性处理器 ...	刘章君 郭生练 何绍坤 巴欢欢 尹家波 (332)
碾压混凝土拱坝分缝防裂设计关键问题研究	李海枫 杨 波 张国新 徐秀鸣 (343)
刚性淹没球冠状植被水流特性试验研究	
..... 赵 芳 Aristotelis Mavrommatis Anastasios Stamou 槐文信 杨中华 (353)	
水泵水轮机在水轮机工况下导叶水力矩试验研究	
..... 李琪飞 李光贤 权 辉 王仁本 张正杰 赵超本 (362)	
基于 CATIA 的引水隧洞施工动态可视化仿真	
..... 王晓玲 区丽雯 任炳昱 赵梦琦 肖 尧 刘 震 (369)	
土地利用变化对潘家口水库控制流域径流影响	王博威 李建柱 冯 平 (379)
基于运动扩散模型的含零值降水序列频率计算	李丹丹 宋松柏 李运平 (387)

[期刊基本参数]CN11-1882/TV*1956*m*A4*126*zh*P*¥30.00*1200*13*2018-03

JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING

Vol. 49 No. 3, 2018

(Monthly)

CONTENTS

Characteristics for circulating currents and water-flow shear stress under the condition of bank slope collapse	SHU Anping ZHOU Xing YU Minghui DUAN Guosheng ZHU Fuyang (271)
The sediment producing mechanism of the No.5 sub-region of the Loess Hilly Region in the Loess Plateau LIU Xiaoyan DONG Guotao GAO Yunfei XIA Runliang SUN Yi DANG Suzhen (282)	
Primary investigation of isogeometric analysis for hydraulic structures numerical simulation	 LI Mingchao ZHANG Mengxi (291)
Analysis of pressure damping in air-water transient flow in viscoelastic pipes	 ZHU Yan WU Chenguang YUAN Yixing SHI Zhenfeng (303)
Hydro-mechanical coupling analysis of pervious lining in high pressure hydraulic tunnel	 ZHOU Li SU Kai ZHOU Yafeng WEN Xiyu WU Hegao (313)
Analysis of regional irrigation water demand based on high-dimensional Gaussian Copula function ...	 DU Yiliang TU Xinjun DU Xiaoxia CHEN Xiaohong LIN Kairong WU Haiou (323)
Multivariate hydrologic uncertainty processor based on Copula function	 LIU Zhangjun GUO Shenglian HE Shaokun BA Huanhuan YIN Jiabo (332)
Study on several key problems about anti-cracking design of induced joints in RCC archdams	 LI Haifeng YANG Bo ZHANG Guoxin XU Xiuming (343)
Experiments on characteristics of open-channel flow through submerged rigid vegetation with ball-like canopy	 ZHAO Fang Aristotelis Mavrommatis Anastasios Stamou HUAI Wenxin YANG Zhonghua (353)
Experimental research on guide hydro-dynamic torque of a pump turbine in turbine mode	... LI Qifei LI Guangxian QUAN Hui WANG Renben ZHANG Zhengjie ZHAO Chaoben (362)
Dynamic visual simulation of diversion tunnel construction based on CATIA	 WANG Xiaoling OU Liwen REN Bingyu ZHAO Mengqi XIAO Yao LIU Zhen (369)
Impacts of land use change on runoff in Panjiakou Reservoir watershed	 WANG Bowei LI Jianzhu FENG Ping (379)
Application of kinematic diffusion model to frequency analysis on precipitation samples with zero values	 LI Dandan SONG Songbai LI Yunping (387)

水利学报

SHUILI XUEBAO

(月刊 1956年创刊)

2018年 第49卷 第3期

(总第498期)

Journal of Hydraulic Engineering

(Monthly, Started in 1956)

Vol.49 No.3 2018

(Total No.498)

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



9 770559 935184