

全 国 中 文 核 心 期 刊  
中 国 科 技 核 心 期 刊  
RCCSE 中 国 核 心 学 术 期 刊  
美 国 《 剑 桥 科 学 文 摘 》 (CSA) 收 录 期 刊  
波 兰 《 哥 白 尼 索 引 》 收 录 期 刊  
美 国 《 乌 利 希 期 刊 指 南 》 收 录 期 刊

ISSN 1009 - 640X  
CODEN SSGXAH

# 水利水运工程学报

## HYDRO-SCIENCE AND ENGINEERING

5

2018



南京水利科学研究院  
NANJING HYDRAULIC RESEARCH INSTITUTE

# 水利水运工程学报

## (双月刊)

2018年10月

第5期(总第171期)

## 目 次

基于安全监测的水闸健康诊断体系研究 .....	何金平,曹旭梅,李绍文,陈克振(1)
沪通长江大桥墩位布设适应性分析 .....	张 胡,杜德军,夏云峰,闫杰超(8)
长江口水源地取水口盐度对径潮动力的响应 .....	丁 磊,陈黎明,高祥宇,缴 健,胡 静(14)
突然扩散水跃方程的显式解 .....	宁利中,渠亚伟,宁碧波,王新宏,田伟利,刘 爽 (24)
基于等效单自由度模型的高桩码头地震位移需求分析 .....	高树飞,冯云芬,贡金鑫(30)
钻井船插拔桩对邻近桩影响的模型试验 .....	田兆丰,王建华,范怡飞(41)
基于增量动力分析的混凝土重力坝抗震性能分析 .....	陈灯红,谢京辉,杨乃鑫(48)
组合型混凝土面板堆石坝应力应变特性分析 .....	王玉孝,沈 婷,李国英(56)
不同正压力下钙质砂颗粒剪切破碎特性分析 .....	齐永正,袁梓瑞,杨永恒(63)
热处理花岗岩循环冲击下断口形貌研究 .....	王 璐,王志亮,石高扬,石 恒,田诺成(69)
土工布包裹对粗粒料三轴试验的影响研究 .....	夏家南,梁 彬,汤书明,朱俊高(76)
复杂岩溶地区引水隧洞衬砌外水压力研究 .....	肖欣宏,王 静,谢小帅,陈华松,周家文(82)
黄土地基下连续墙基础竖向抗压特性试验研究 .....	李建东,王 旭,张延杰,李 凡,李 盛,罗浩洋(89)
岩石爆破损伤范围及损伤分布特征模拟分析 .....	黄佑鹏,王志亮,毕程程(95)
颗粒级配对非饱和红土土-水特征曲线的影响 .....	刘星志,吴 悅,潘诗婷,刘小文,谷明晗(103)
砂土及黏土场地钻井船插桩对邻近桩的影响 .....	高维杰,王建华,田兆丰,范怡飞(111)
南京水利科学研究院获奖成果介绍	
城市河网水环境提升理论技术创新与应用 .....	(120)

---

期刊基本参数:CN32-1613/TV \* 1979 \* b \* A4 \* 119 \* zh \* P \* ￥12.00 \* 900 \* 16 \* 2018-10

# HYDRO-SCIENCE AND ENGINEERING

( Bimonthly )

Oct. 2018

No.5 ( Total No.171 )

## CONTENTS

Analysis of sluice health diagnosis system based on safety monitoring .....	HE Jinping, CAO Xumei, LI Shaowen, CHEN Kezhen(1)
Comprehensive analysis of adaptability of pier layout of Shanghai-Nantong Yangtze River Bridge .....	ZHANG Hu, DU Dejun, XIA Yunfeng, YAN Jiechao(8)
Response of salinity at water source intakes to runoff and tidal dynamics of Yangtze River estuary .....	DING Lei, CHEN Liming, GAO Xiangyu, JIAO Jian, HU Jing(14)
Explicit solution of hydraulic jump equation for abruptly expanding channel .....	NING Lizhong, QU Yawei, NING Bibo, WANG Xinhong, TIAN Weili, LIU Shuang(24)
Seismic displacement demand analyses for pile-supported wharves based on equivalent single-degree-of-freedom models .....	GAO Shufei, FENG Yunfen, GONG Jinxin(30)
Scale model tests on effects of spudcan penetration and extraction on adjacent piles .....	TIAN Zhaofeng, WANG Jianhua, FAN Yifei(41)
A study of seismic performance of concrete gravity dam based on incremental dynamic analysis .....	CHEN Denghong, XIE Jinghui, YANG Naixin(48)
Stress and deformation properties of combined CFRD .....	WANG Yuxiao, SHEN Ting, LI Guoying(56)
Shear breakage characteristics of calcareous sand particles under different normal pressures .....	QI Yongzheng, YUAN Zirui, YANG Yongheng(63)
Fractography study of heat-treated granite under action of cyclic impact loading .....	WANG Lu, WANG Zhiliang, SHI Gaoyang, SHI Heng, TIAN Nuocheng(69)
Triaxial test analysis of influences of geotextile on coarse-grained soil .....	XIA Jianan, LIANG Bin, TANG Shuming, ZHU Jungao(76)
External water pressure on diversion tunnel lining in complex karst area .....	XIAO Xinhong, WANG Jing, XIE Xiaoshuai, CHEN Huasong, ZHOU Jiawen(82)
Experimental study on vertical compressive bearing capacity of underground diaphragm wall foundation in loess area .....	LI Jiandong, WANG Xu, ZHANG Yanjie, LI Fan, LI Sheng, LUO Haoyang(89)
Simulation analysis of blast-induced damage scope and its distribution characteristics of rocks .....	HUANG Youpeng, WANG Zhiliang, BI Chengcheng(95)
Influences of different grain size contents on soil-water characteristic curve of unsaturated laterite based on fractal theory .....	LIU Xingzhi, WU Yue, PAN Shiting, LIU Xiaowen, GU Minghan(103)
Influences of spudcan penetration and extraction on adjacent piles in sand and clay .....	GAO Weijie, WANG Jianhua, TIAN Zhaofeng, FAN Yifei(111)
NEWS .....	(120)