



河海大学学报

(自然科学版)

JOURNAL OF HOHAI UNIVERSITY
(NATURAL SCIENCES)

CSCD核心期刊 中文核心期刊 中国科技核心期刊 RCCSE核心期刊



中国 南京
Nanjing, China

2018 6

第46卷 第6期
Vol. 46 No. 6

河海大学学报

(自然科学版)

第 46 卷第 6 期

2018 年 11 月

目 次

· 水文水资源与环境 ·

太湖流域 2016 年、1991 年大洪水对比分析

..... 王磊之, 胡庆芳, 王银堂, 林荷娟, 崔婷婷, 朱晓庆 (471)

基于 PP-RVA 法的水电站下游河流水文情势评价 黄显峰, 贾永乐, 方国华, 钟婧玮, 戴灵辉 (479)

时变边界一维对流弥散方程解析解及其在土柱试验中的应用

..... 程勤波, 陈 喜, 张志才, 张润润, 黄日超, 蔡炼彬 (486)

秦淮河水质改善现场调水试验 许兴武, 沃玉报, 胡 阳, 肖 洋, 毛劲乔, 吴光明, 曹栋华 (492)

· 土木工程 ·

溪洛渡水电站谷幅变形成因与形成条件 周志芳, 李鸣威, 庄 超, 郭巧娜 (497)

构造参数对顶板与 U 肋连接焊缝应力的影响 吉伯海, 王益逊, 孙谷雨, 傅中秋, 祝 陈 (506)

单箱三室混凝土箱梁温度分布研究 潘旦光, 郭馨远, 丁民涛, 杨少平 (513)

微生物追踪固结技术在堤防防渗中的应用 谈叶飞, 郭张军, 陈鸿杰, 陈 舟 (521)

岩石软化时效变形的弹黏塑性模型表征 王智超, 周 丁, 王维国, 胡 茜 (527)

软硬互层状岩体的室内单轴压缩试验及数值模拟 李 昂, 邵国建, 苏静波, 刘君成, 孙 阳 (533)

基于极限平衡法的单桶多隔舱结构防波堤稳定性分析 刘 龙, 丰土根, 曹永勇 (539)

基于变分模态分解的探地雷达信号分析方法 许军才, 任青文, 黄临平 (545)

· 水利水电工程 ·

转速对贯流泵装置流道水力参数影响的数值分析 杨 帆, 高 慧, 刘 超, 汤方平 (551)

三峡升船机闸门气压伸缩水封水密特性仿真设计 杨 斌, 干 量, 刘礼华 (558)

简讯 (512)

《河海大学学报 (自然科学版)》2018 年总目次

本期责任编辑: 张志琴

英文编辑: 张卫杰

期刊基本参数: CN32-1117/TV * 1957 * b * A4 * 96 * zh * P * ¥15.00 * 1800 * 14 * 2018-11

JOURNAL OF HOHAI UNIVERSITY
(NATURAL SCIENCES)

Vol. 46 No. 6Nov. 2018

CONTENTS

· Hydrology , Water Resources and Environment ·

Comparison of the two flood events occurred in 2016 and 1991 in the Taihu Lake Basin
..... WANG Leizhi, HU Qingfang, WANG Yintang, LIN Hejuan, CUI Tingting, ZHU Xiaoqing (471)

Hydrological regime evaluation of hydropower station downstream based on the PP-RVA method
..... HUANG Xianfeng, JIA Yongle, FANG Guohua, ZHONG Jingwei, DAI Linghui (479)

Analytic solution for 1D convection-dispersion equation with time-variable boundary and its application in
soil column experiment
..... CHENG Qinbo, CHEN Xi, ZHANG Zhicai, ZHANG Runrun, HUANG Richao, CAI Lianbin (486)

Field water diversion tests of water quality improvement in Qinhuai River
..... XU Xingwu, WO Yubao, HU Yang, XIAO Yang, MAO Jinqiao, WU Xianming, CAO Donghua (492)

· Civil Engineering ·

Impact factors and forming conditions of valley deformation of Xiluodu Hydropower Station
..... ZHOU Zhifang, LI Mingwei, ZHUANG Chao, GUO Qiaona (497)

Influence of structural parameters on the stress of deck-U rib joint weld
..... JI Bohai, WANG Yixun, SUN Guyu, FU Zhongqiu, ZHU Chen (506)

Study on the temperature distribution of a single box three-room concrete girder
..... PAN Danguang, GUO Xinyuan, DING Mintao, YANG Shaoping (513)

Study on application of microbial tracing consolidation technology in the seepage prevention of earth bank
..... TAN Yefei, GUO Zhangjun, CHEN Hongjie, CHEN Zhou (521)

Modelling the time-dependent strain softening behavior of rock with an elasto-viscoplastic constitutive model
..... WANG Zhichao, ZHOU Ding, WANG Weiguo, HU Qian (527)

Uniaxial compression test and numerical simulation for alternatively soft and hard interbedded rock mass
..... LI Ang, SHAO Guojian, SU Jingbo, LIU Juncheng, SUN Yang (533)

Stability analysis of the breakwater with multi-compartment single-bucket structure based on
the limit equilibrium method LIU Long, FENG Tugen, CAO Yongyong (539)

GPR signal analysis method based on variational mode decomposition
..... XU Juncai, REN Qingwen, HUANG Linping (545)

· Water Conservancy and Hydropower Engineering ·

Numerical analysis of the effect of rotational speed on the hydraulic parameters for flow conduits of
shaft extension tubular pumping system YANG Fan, GAO Hui, LIU Chao, TANG Fangping (551)

Simulation design on the water-tightness of air-pressure telescopic water seal in the Three Gorges
ship lift gate YANG Bin, GAN Liang, LIU Lihua (558)

本刊入选下列数据库

荷兰《文摘与引文数据库》(Scopus)
美国《化学文摘》(CA)
美国《剑桥科学文摘》(CSA)
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)
波兰《哥白尼索引》(IC)
中国科学引文数据库(CSCD)
中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)
中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)
本刊被《中国知网》《万方数据系统数字化期刊群》《中国学术期刊文摘》《中文科技期刊数据库》全文收录
并被COAJ收录

本刊荣获

第三届中国精品科技期刊
首届江苏省新闻出版政府奖提名奖
中国高校百佳科技期刊
全国水利系统优秀科技期刊奖
华东地区优秀期刊奖
江苏省优秀期刊奖

河海大学学报

(自然科学版)

Hehai Daxue Xuebao
(Ziran Kexue Ban)
双月刊, 1957年创刊

JOURNAL OF HOHAI UNIVERSITY

(NATURAL SCIENCES)
Bimonthly, Started in 1957

第46卷 第6期(卷终) 2018年11月25日出版

Vol. 46 No. 6 (End of the Vol.) Nov. 2018

主 管: 中华人民共和国教育部
主 办: 河海大学
编 辑 出 版: 《河海大学学报(自然科学版)》编辑部
地址: 南京市西康路1号 邮政编码: 210098
电话: 025-83786343 传真: 025-83786343
电子邮箱: xb@hhu.edu.cn
网络地址: jour.hhu.edu.cn
编委会主任: 徐 辉
主 编: 唐洪武
印 刷: 南京台城印务有限责任公司
发 行 范 围: 公 开
国 内 发 行: 江苏省报刊发行局
订 购 处: 全国各地邮政局
国 外 发 行: 中国国际图书贸易集团有限公司
(北京市399信箱 100048)

Competent Authority
Ministry of Education, P. R. China
Sponsored by
Hohai University
Edited and Published by
Editorial Board of Journal of Hohai University
(Natural Sciences)
Address: 1 Xikang Road, Nanjing 210098, P. R. China
Tel: 86-25-83786343
E-mail: xb@hhu.edu.cn
http: //jour.hhu.edu.cn
Editors in Chief
XU Hui TANG Hongwu
Distributed at Home by
Jiangsu Post Office
Distributed Abroad by
China International Book Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing 100048, P. R. China

国际标准连续出版物号: ISSN 1000-1980
国内统一连续出版物号: CN 32-1117/TV

国内邮发代号: 28-63
国外发行代号: BM2740

定价: 15.00元

万方数据

ISSN 1000-1980



9 771000 198189