

(1981年创刊,双月刊)

第31卷第2期

2011

2011年4月20日出版

SHUILI SHUIDIAN
KEJI JINZHAN

全国中文核心期刊(2004-2012)
中国科技核心期刊(2003-2012)
华东地区优秀期刊 江苏省优秀期刊
全国水利系统优秀科技期刊

刊名题写 钱正英

顾问 王思敬 卢耀如 朱尔明
吴中如 张超然 张蔚榛 张耀明
汪集旸 陆佑楣 陈厚群 陈祖煜
周君亮 郑守仁 姜弘道 胡四一
索丽生 梁应辰 韩其为 潘家铮
编委会主任 王 乘
主 编 芮孝芳
副 主 编 马敏峰 高建群

责任编辑 方字形
英文编辑 李运辉

主 管:教育部
主 办:河海大学
编辑出版:《水利水电科技进展》编辑部
地 址:210098 南京市西康路1号
电 话:025-83786335
传 真:025-83786335
电子邮箱:jz@hhu.edu.cn
网络地址:kkb.hhu.edu.cn
印 刷:河海大学印刷厂
发行范围:公 开
国内发行:江苏省报刊发行局
订 阅:全国各地邮局
邮发代号:28-244
国外发行:中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱100048)
国外发行代号:BM2740
广告许可证:苏工商3200004960327
中国标准连 ISSN 1006-7647
续出版物号:CN 32-1439/TV

国内定价:10.00元

目 次

· 研究探讨 ·

- 水文学的现状 & 未来 芮孝芳, 梁 霄(1)
小石峡水电站导流兼深孔泄洪洞消能工优化试验
..... 李 琳, 鲁克恩, 邱秀云, 赵 涛, 牧振伟, 侯 杰(5)
急流弯道水流露底现象研究 吴宇峰, 朱鉴远(9)
多闸坝分汉河流的洪水实时模拟和调度
..... 陈明洪, 方红卫, 刘军梅(11)
大型渡槽温控防裂技术及发展趋势 陈彦玉, 黄达海(16)
黄河尾间河道平滩流量变化对来水来沙的响应
..... 侯志军, 李 勇, 庞隆霞(23)
带掺气槽岸边溢洪道挑流消能工水力特性
..... 张 挺, 许唯临, 伍 超(28)
膨润土种类及掺量对塑性混凝土性能的影响
..... 丁国庆, 蒋林华, 储洪强, 朱 乔(34)
节理岩体边坡稳定上限分析方法
..... 张宏涛, 赵宇飞, 纪洪广, 刘应华(38)
有效应力概念下瑞典条分法稳定安全系数公式讨论
..... 卢廷浩, 高贵全(43)
基于小波消噪的参考作物腾发量 RBF 网络预测方法
..... 庾文武(46)
水肥处理对辣椒保护地土壤 pH 值的影响
..... 梁运江, 许广波, 谢修鸿, 依艳丽, 李艳茹(50)

· 工程技术 ·

- 水电站尾水壅水堰堰体水下施工关键技术
..... 陈野鹰, 扈晓雯, 彭 凯, 江金章(53)
混凝土心墙堆石坝加固施工模拟
..... 江守燕, 谢庆明, 杜成斌, 孙立国(57)
不同高度沉沙槽束水墙的取水防沙试验
..... 文 斌, 陈和春, 严 涛(63)
小湾水电站堆积体边坡支护与锚索技术应用
..... 张德圣, 姜玉松, 吴诗勇(66)
PCCP 管道结构承受内水压的全过程分析 胡少伟, 刘晓鑫(71)
锂盐高效减水剂抑制骨料 ASR 的试验研究 李光伟, 周麒雯(74)
地基土弹性模量对薄壁筒桩海堤结构的影响分析
..... 沈自力, 刘卫未(77)
三星堆月亮湾城墙遗址覆土方量计算
..... 刘昌军, 丁留谦, 孙东亚(81)
基于分布式光纤温度传感技术的库水温度测量方法及应用
..... 肖衡林, 邓翔文, 何俊, 宋桂红(85)
一种基于 ZigBee 技术的河工模型超声波水位计的设计
..... 马 娟, 张 振, 严锡君, 徐立中(89)
简讯 (4)(8)(22)(42)(94)
封面 个旧金湖 唐楚林 摄
期刊参数: CN32-1439/TV * 1981 * b * A4 * 96 * zh * P * ¥ 10.00 * 2200 * 22 * 2011-04

CONTENTS

Present situation and future of hydrology *RUI Xiao-fang, et al* (1)

Optimization tests on energy dissipator of diversion and deep flood discharge Tunnel of Xiaoshixia
Hydropower Station *LI Lin, et al* (5)

Exposed bottom phenomenon of curved channels with rapid flows *WU Yu-feng, et al* (9)

Real-time simulation and diversion of flood in bifurcation channels with multiple sluices and weirs
..... *CHEN Ming-hong, et al* (11)

Techniques and development trends of temperature control and crack prevention of large-scale
concrete aqueducts *CHEN Yan-yu, et al* (16)

Response of bankfull discharge in tail reaches of Yellow River estuary to runoff and sediment load
..... *HOU Zhi-jun, et al* (23)

Numerical simulation on hydraulics of lateral spillways with aeration slots and hybrid type flip buckets
..... *ZHANG Ting, et al* (28)

Influences of types and dosage of bentonite on properties of plastic concrete *DING Guo-qing, et al* (34)

Upper bound limit analysis for stability of jointed rock slopes *ZHANG Hong-tao, et al* (38)

On formula for safety factor in Swedish slice method based on effective stress *LU Ting-hao, et al* (43)

RBF network forecast method for evapotranspiration of reference crops based on wavelet denoising
..... *YU Wen-wu* (46)

Effects of water-fertilizer treatment on pH value of protective farmland for capsicum cultivation
..... *LIANG Yun-jiang, et al* (50)

Key technology for underwater construction of tail water weirs of hydropower stations *CHEN Ye-ying, et al* (53)

Simulation of reinforcing construction of concrete core wall rock-fill dams *JIANG Shou-yan, et al* (57)

Model tests on water diversion and sediment prevention of grit channels with guide walls at
different heights *WEN Bin, et al* (63)

Reinforcing of deposit slopes of Xiaowan Hydropower Station and application of prestressed
anchorage cables *ZHANG De-sheng, et al* (66)

Whole process analysis of prestressed concrete cylinder pipes under internal load *HU Shao-wei, et al* (71)

Experimental study on lithium superplasticizer inhibition of ASR aggregate *LI Guang-wei, et al* (74)

Effect of elastic modulus of foundation soil on seawalls with thin-walled tubular piles *SHEN Zi-li, et al* (77)

Calculation of soil quantity in Moon Bay Wall Site of Sanxingdui *LIU Chang-jun, et al* (81)

Application of reservoir water temperature measuring method base on distributed optical fiber
temperature sensing technology *XIAO Heng-lin, et al* (85)

Design of ZigBee-based ultrasonic water gauge for river model *MA Juan, et al* (89)

Sponsor: Hohai University

Editor & Publisher: Editorial Board of Advances in
Science and Technology of Water Resources,
Hohai University

Editors in Chief: WANG Cheng, RUI Xiao-fang

ISSN 1006 - 7647 CN 32 - 1439/TV

Address: 1 Xikang Road, Nanjing 210098, P. R. China

E-mail: jz@hhu.edu.cn

http: //kkb.hhu.edu.cn

Distributor: China International Book Trading Corporation
(P. O. Box : 399, Beijing 100048, P. R. China)

Issue Code: BM2740