

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

ISSN 0559-9350  
CN 11-1882/TV  
CODEN SLHPBI

# 水利学报

SHUILI XUEBAO  
JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING

Vol.45 No.9 2014



2014

第 45 卷

9

# 水 利 学 报

SHUILI XUEBAO

第 45 卷 2014 年 第 9 期(月刊)

## 目 次

长江上游水库群多目标优化调度模型及应用研究 I: 模型原理及求解 .....	黄 草 王忠静 李书飞 陈肃利(1009)
贝叶斯概率洪水预报模型及其比较应用研究 .....	刘章君 郭生练 李天元 洪兴骏(1019)
总溶解气体过饱和含沙水体对齐口裂腹鱼影响的实验研究 .....	张亦然 杜秋成 王远铭 李克锋(1029)
基于供水水源的干旱指数及在昆明干旱频率分析中应用 .....	周玉良 周 平 金菊良 李 靖(1038)
基于逆向扩散和分层赋权的黄河堤防工程安全评价 .....	冯 峰 倪广恒 何宏谋(1048)
混凝土重力坝水下接触爆炸下的毁伤特性分析 .....	张社荣 孔 源 王高辉 李宏璧(1057)
地震动过程的概率模型及在重力坝抗震可靠度分析中的应用 .....	刘章军 曾 波 周宜红 田 斌(1066)
稻田沟渠施肥后降雨径流中氮素迁移规律研究 .....	王晓玲 涂佳敏 李松敏 乔 斌(1075)
循环荷载作用下土工格栅剪切特性的颗粒流细观分析 .....	王家全 王宇帆 黄世斌 唐咸远(1082)
微咸水膜下滴灌棉田漫灌洗盐评价 .....	栗现文 靳孟贵 袁晶晶 黄金瓯(1091)
偏工况下混流式水轮机压力脉动数值仿真及其改善措施研究 .....	冯建军 武 桦 吴广宽 郭鹏程 罗兴铨(1099)
液化场地堤坝地震响应的自适应步长法数值模拟 .....	张西文 唐小微 渦岡良介(1106)
河流污染混合区特性计算方法及排污口分类准则 II: 应用与实例 .....	武周虎 任 杰 黄真理 武 文(1114)
并联供水水库解析调度规则研究 II: 多阶段模型与应用 .....	曾 祥 胡铁松 郭旭宁 方洪斌(1120)
静水压下混凝土水分与氯离子渗透及其相关性研究 .....	张 鹏 赵彦迪 赵铁军 李绍纯(1127)

[期刊基本参数]CN11-1882/TV\*1956\*m\*A4\*128\*zh\*P\*¥30.00\*1500\*15\*2014-09

# JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING

Vol. 45 No. 9, 2014

(Monthly)

## CONTENTS

- A multi-reservoir operation optimization model and application in the upper Yangtze River Basin I. Principle and solution of the model ..... HUANG Cao WANG Zhong-jing LI Shu-fei CHEN Su-li (1009)
- Comparative study of Bayesian probabilistic flood forecasting models ..... LIU Zhang-jun GUO Sheng-lian LI Tian-yuan HONG Xing-jun (1019)
- Effects of TDG supersaturated water with sediment on juvenile *Schizothorax prenanti* ..... ZHANG Yi-ran DU Qiu-cheng WANG Yuan-ming LI Ke-feng (1029)
- Establishment of hydrological drought index based on sources of regional water supply and its application to drought frequency analysis for Kunming ..... ZHOU Yu-liang ZHOU Ping JIN Ju-liang LI Jing (1038)
- Research on safety evaluation of Yellow River embankment based on consequence-reverse-diffusion and layered-weight method ..... FENG Feng NI Guang-hen HE Hong-mou (1048)
- Damage characteristic analysis of concrete gravity dams subjected to underwater contact explosion ..... ZHANG She-rong KONG Yuan WANG Gao-hui LI Hong-bi (1057)
- Probabilistic model of ground motion processes and seismic dynamic reliability analysis of the gravity dam ..... LIU Zhang-jun ZENG Bo ZHOU Yi-hong TIAN Bin (1066)
- Nitrogen transport mechanisms in ditches of rainfall-runoff after fertilizing ..... WANG Xiao-ling TU Jia-min LI Song-min QIAO Bin (1075)
- The particle flow mesoscopic analysis of geogrid shear properties under cyclic loading ..... WANG Jia-quan WANG Yu-fan HUANG Shi-bin TANG Xian-yuan (1082)
- Evaluation of soil salts leaching in cotton field after mulched drip irrigation with brackish water by freshwater flooding ..... LI Xian-wen JIN Meng-gui YUAN Jing-jing HUANG Jin-ou (1091)
- Numerical simulation of pressure fluctuation in a Francis turbine at part load conditions with improved measures ..... FENG Jian-jun WU Hua WU Guang-kuan GUO Peng-cheng LUO Xing-qi (1099)
- Numerical simulation on seismic response of embankment on liquefiable sand using adaptive time stepping method ..... ZHANG Xi-wen TANG Xiao-wei UZUOKA Ryosuke (1106)
- A computational method for the characteristics of pollutant mixing zone in rivers and the sewage outfall classification criteria II. Applications and examples ..... WU Zhou-hu REN Jie HUANG Zhen-li WU Wen (1114)
- Analytical operating rule for parallel multi-reservoir system II. Multi-period model and application ..... ZENG Xiang HU Tie-song GUO Xu-ning FANG Hong-bin (1120)
- Research on water and chloride penetration into concrete under static water pressure and their correlation ..... ZHANG Peng ZHAO Yan-di ZHAO Tie-jun LI Shao-chun (1127)

**水利学报**  
**SHUILI XUEBAO**  
(月刊 1956年创刊)  
2014年 第45卷 第9期  
(总第456期)

**Journal of Hydraulic Engineering**  
(Monthly, Started in 1956)  
Vol.45 No.9 2014  
(Total No.456)

主 管：中国科学技术协会  
主 办：中国水利学会  
编 辑 出 版：《水利学报》编辑部  
主 编：陈炳新  
地 址：北京复兴路甲一号  
邮 编：100038  
电 话：010-68786221；68786919  
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  
**Edited and Published by**  
Editorial Office, Journal of Hydraulic Engineering  
**Chief Editor** CHEN Bingxin  
**Address** A-1 Fuxing Road, 100038, Beijing, China  
**Tel** 010-68786221, 68786919  
**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 935146