

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 0559-0250
CODEN SHUEBI
QK2206633

水利学报

SHUILI XUEBAO
JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING

Vol.53 No.1 2022



万方数据

2022
第 53 卷

1

水利学报

SHUILI XUEBAO

第53卷 2022年 第1期(月刊)

目次

2022年新年献词：厚德载物堪大任，自强不息克难关 (I)

多沙河流域“蓄清调浑”运用方式及其设计技术 张金良 胡春宏 刘继祥(1)

二层结构的流域生态调度研究Ⅱ：松花江流域生态调度实践与应用
..... 游进军 薛志春 林鹏飞 魏 娜 牛存稳(11)

冰期明渠水温模型 杨开林(20)

注重荒漠区胡杨林生态保护与修复的汉渗轮灌研究
..... 白 涛 姬宏伟 邓铭江 周海鹰 凌红波 杨鹏年(31)

渤海辽东湾典型人工鱼礁区域水沙动力特征与格局优化探讨
..... 舒安平 秦际平 孙 涛 杨 薇 王梦瑶 朱家品(43)

基于被动红外热成像的土石堤坝渗漏探测试验研究
..... 周仁练 苏怀智 刘明凯 徐 朗 华倩宇(54)

基于无人机低空遥感和OTSU算法的黑龙江开江流凌密度研究
..... 汪恩良 胡胜博 韩红卫 刘承前(68)

水资源利用与排污控制的非合作博弈方法 付 湘 谈广鸣 黄 莎 刘双郡(78)

碾压混凝土层间水分非饱和传输试验与数值分析
..... 李明超 冯 达 张梦溪 邓根华 张俊涛 何殷鹏(86)

水工高性能混凝土配合比多目标智能优化设计与分析方法
..... 任秋兵 李文伟 李明超 杨 琳 张梦溪 沈 扬(98)

黄河流域砒砂岩区多动力侵蚀交互叠加效应研究
..... 张 攀 姚文艺 肖培青 刘国彬 杨春霞(109)

排水期沟渠附近潜水非稳定流解析解及参数反演 任红蕾 陶月赞 林 飞 韦 婷(117)

2021年优秀审稿专家表彰名单 (77)

对2021年《水利学报》审稿专家的致谢 (126)

JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING

Vol. 53 No. 1, 2022

(Monthly)

CONTENTS

Operation mode and design technology of "storing clean water and regulating muddy flow" of reservoirs in sediment-laden river ZHANG Jinliang HU Chunhong LIU Jixiang(1)

Study on the two-layer structure ecological operation at the watershed scale II : Ecological operation application in the Songhua River Watershed YOU Jinjun XUE Zhichun LIN Pengfei WEI Na NIU Cunwen(11)

Water temperature models of open channels in glacial period YANG Kailin(20)

Study on the ditch rotation irrigation for ecological protection and restoration of Populus euphratica forests in the desert area BAI Tao JI Hongwei DENG Mingjiang ZHOU Haiying LIN Hongbo YANG Pengnian(31)

Discussion on water and sediment dynamic characteristics and layout optimization of typical artificial reefs in Liaodong Bay of Bohai Sea SHU Anping QIN Jiping SUN Tao YANG Wei WANG Mengyao ZHU Jiapin(43)

Experimental study on leakage detection of earth rockfill dams using passive infrared thermography ZHOU Renlian SU Huaizhi LIU Mingkai XU Lang HUA Qianyu(54)

Research on ice concentration in Heilong River based on the UAV low-altitude remote sensing and OTSU algorithm WANG Enliang HU Shengbo HAN Hongwei LIU Chengqian(68)

Non-cooperative game theory method for water resources utilization and pollution control FU Xiang TAN Guangming HUANG Sha LIU Shuangjun(78)

Experimental and numerical analysis of unsaturated water transfer of RCC layers LI Mingchao FENG Da ZHANG Mengxi DENG Genhua ZHANG Juntao HE Yinpeng(86)

Multi-objective intelligent optimization design and analysis method for mix proportion of hydraulic high performance concrete..... REN Qiubing LI Wenwei LI Mingchao YANG Lin ZHANG Mengxi SHEN Yang(98)

Interactive superposition effect of multi-dynamic erosion in the Pisha sandstone area of the Yellow River basin ZHANG Pan YAO Wenyi XIAO Peiqing LIU Guobin YANG Chunxia(109)

Analytical solution and parameter inversion of transient seepage model of groundwater near ditch during drainage period REN Honglei TAO Yuezan LIN Fei WEI Ting(117)

水利学报
SHUILI XUEBAO
(月刊 1956年创刊)
2022年 第53卷 第1期
(总第544期)

Journal of Hydraulic Engineering
(Monthly, Started in 1956)
Vol.53 No.1 2022
(Total No.544)

主管: 中国科学技术协会
主办: 中国水利学会
中国水利水电科学研究院
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: 中国水利水电科学研究院D座303室
(100038, 北京玉渊潭南路3号)
电话: 010-68786649; 010-68785877
电子邮箱: slxb@iwhr.com
网址: <http://jhe.ches.org.cn>
印刷装订: 北京瑞斯通印务发展有限公司
国内发行: 北京报刊发行局
国外发行: 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)

Competent Authority:
China Association for Science and Technology (CAST)
Sponsor: Chinese Hydraulic Engineering Society (CHES)
China Institute of Water Resources and Hydropower Research (IWHR)
Chinese National Committee on Large Dams (CHINCOLD)
Edited and Published by
Editorial Office, Journal of Hydraulic Engineering
Chief Editor: CHENG Xiaotao
Address: 3, Yuyuantan South Road, Beijing, 100038, China
Tel: 010-68786649, 010-68785877
E-mail: slxb@iwhr.com
Website: <http://jhe.ches.org.cn>
Distributed Abroad: China International Trading Corporation
(PO 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

