

全国中文核心期刊

ISSN 1003-1243

CN 11-2241/TV

水
力
发
电
学
报

水力发电学报

JOURNAL OF HYDROELECTRIC ENGINEERING

第
四
十
卷

第 40 卷
Vol. 40

第 10 期 (总第 231 期)
No. 10 (Total No. 231)

第
十
期
(
总
第
二
三
一
期
)

10
2021

二
〇
二
一
年
十
月

ISSN 1003-1243



主办 中国水力发电工程学会

万方数据

目 次

变流场情景下基于鱼类游泳特性的上溯通道分析·····	孙 林, 易文敏, 张兴磊, 等(1)
含沙量对高速水流空蚀影响的试验研究·····	董志勇, 孙金阳, 李宇航, 等(10)
光流法在掺气水流流场测量中的应用进展·····	汤荣才, 王 航, 白瑞迪, 等(19)
连续分布均匀沉水植被明渠水流流速分布比较·····	张维乐, 吴时强, 吴修锋, 等(30)
水电站尾水位特性解析与建模·····	贾本军, 周建中, 陈 潇, 等(45)
青海湖水量平衡变化及其对湖水位的影响研究·····	王欣语, 高 冰(60)
西江流域压咸风险调度及其时空传递规律研究·····	白 涛, 李 磊, 黄 强, 等(71)
城市社区尺度降雨径流快速模拟——以福州市一排水小区为例·····	叶陈雷, 徐宗学, 雷晓辉, 等(81)
跨省江河水量分配的理论基础与定量方法·····	崔世博, 罗 琳, 胡诗若, 等(95)
水轮机热力学法测效率的改进方法·····	曹登峰, 张 鹏, 周 叶, 等(105)
绩溪电站机组运行稳定性分析·····	张 飞, 倪晋兵, 刘 仁, 等(112)
考虑温度变化和长期变形的面板堆石坝模拟·····	陈 辉, 邓 刚, 张延亿, 等(124)
多元感知的强夯施工质量智能监测装备系统·····	刘 全, 张宏阳, 邬 志, 等(135)
基于时序分解与深度学习的堆石坝变形预测·····	冷天培, 马 刚, 向正林, 等(147)
耦合时空相关特性的大坝变形动态监控模型·····	任秋兵, 李明超, 沈 扬, 等(160)

水力发电学报
(月刊 1982 年创刊)

2021 年 第 40 卷 第 10 期 (总第 231 期)

JOURNAL OF HYDROELECTRIC ENGINEERING
(Monthly, started in 1982)

Vol. 40 No. 10 2021 (Total No. 231)

主管: 中国科学技术协会
主办: 中国水力发电工程学会
编辑出版: 水力发电学报编辑部
主编: 李庆斌
编辑部地址:
中国北京清华大学新水利馆 211 室
邮政编码: 100084
电话: 010-62783813
网站: <http://www.slfdxb.cn>
电子信箱: slfdxb@tsinghua.edu.cn
出版: 清华大学出版社
印刷: 山西同方知网印刷有限公司
发行: 公开发行

Competent Authority: China Association for Science and Technology
Sponsor: China Society for Hydropower Engineering (CSHE)
Edited and Published by: Journal of Hydroelectric Engineering Editorial Committee
Chief Editor: LI Qingbin
Address of Editorial Office:
Room 211, Xinshui Building, Tsinghua University, Beijing, China
Post Code: 100084
Tel: 010-62783813
Web: <http://www.slfdxb.cn>
E-mail: slfdxb@tsinghua.edu.cn
Published by: Tsinghua University Press
Printed by: Shanxi Tongfang Knowledge Network Printing Co. Ltd.
Open Issue

刊号: ISSN 1003-1243
CN 11-2241/TV

版权所有 2021 年 10 月 25 日出版 定价: 20.00 元/册

期刊基本参数: CN 11-2241/TV*1982*m*A4*172*zh*p*¥20.00*500*15*2021-10

CONTENTS

Analysis of upstream migrating channels based on characteristics of fish swimming in variable flow field·····	SUN Lin, YI Wenmin, ZHANG Xinglei, et al (1)
Experimental study of effects of sediment concentration on cavitation erosion in high velocity flows·····	DONG Zhiyong, SUN Jinyang, LI Yuhang, et al (10)
Advances and challenges to optical flow applications in measurement of highly aerated flow field·····	TANG Rongcai, WANG Hang, BAI Ruidi, et al (19)
Comparison of flow velocity distributions in open channel with continuous and uniform submerged vegetation·····	ZHANG Weile, WU Shiqiang, WU Xiufeng, et al (30)
Analysis and modeling of tailwater level characteristics of hydropower stations·····	JIA Benjun, ZHOU Jianzhong, CHEN Xiao, et al (45)
Study of water balance change and its influence on water stage in the Qinghai Lake·····	WANG Xinyu, GAO Bing (60)
Risk operation of inhibiting salt tide invasion and its space-time transmission in Xijiang watershed·····	BAI Tao, LI Lei, HUANG Qiang, et al (71)
Rapid simulations of storm water runoff in urban community scale. Case study of a community compound in Fuzhou City·····	YE Chenlei, XU Zongxue, LEI Xiaohui, et al (81)
Scientific basis and quantitative method for water allocation of trans-province rivers·····	CUI Shibo, LUO Lin, HU Shiruo, et al (95)
Improved procedure to determine turbine efficiency by thermodynamic method·····	CAO Dengfeng, ZHANG Peng, ZHOU Ye, et al (105)
Unit stability analysis for Jixi pumped-storage hydropower station·····	ZHANG Fei, NI Jinbing, LIU Ren, et al (112)
Simulation of faced rockfill dams considering temperature change and long-term deformation·····	CHEN Hui, DENG Gang, ZHANG Yanyi, et al (124)
Intelligent monitoring instrumentation and system for construction quality of dynamic compaction based on multi-perceptions·····	LIU Quan, ZHANG Hongyang, WU Zhi, et al (135)
Deformation prediction of rockfill dams based on time series decomposition and deep learning·····	LENG Tianpei, MA Gang, XIANG Zhenglin, et al (147)
Dynamic monitoring model for dam deformation with spatiotemporal coupling correlation characteristics·····	REN Qiubing, LI Mingchao, SHEN Yang, et al (160)