

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
一
卷
第
九
期
(
总
第
二
四
二
期
)

第 41 卷
Vol. 41

第 9 期 (总第 242 期)
No. 9 (Total No. 242)

9
2022

二
〇
二
二
年
九
月

ISSN 1003-1243



主办 中国水力发电工程学会

目 次

圆柱绕流尾涡图像的灰度特征和纹理特征·····	卢聆江, 刘昭伟, 杨 童, 等(1)
泥沙颗粒级配对高速水流空化空蚀的影响·····	董志勇, 李宇航, 徐旭意(12)
输配水系统明满瞬变流全窄缝数值模型·····	莫铁祥, 李国栋(21)
粤港澳大湾区城市群水资源配置模型·····	张赵毅, 何艳虎, 谭 倩, 等(31)
大规模风光接入下梯级水电站调度方式研究·····	谭乔凤, 聂 状, 闻 昕, 等(44)
澄碧河流域降水及早涝变化特征分析·····	孙桂凯, 王熙财, 马 龙, 等(56)
基于动态临界雨量的小流域山洪灾害分级预警·····	韩俊太, 王政荣, 杨雨亭(67)
基于多源降水数据估算澜湄流域可能最大降水·····	熊景华, 郭 靖, 郭生练, 等(77)
负载工况水轮机变速运行仿真研究·····	寇攀高, 朱光明(87)
胶凝砂砾石坝模型试验突变理论破坏判据·····	丁泽霖, 薛江寒, 王 婧, 等(98)
粉质黏土中厚壁筒型基础减阻措施研究·····	练继建, 赵 昊, 刘 润, 等(108)
面向混凝土坝施工管理的知识图谱智能构建·····	沈 扬, 田 丹, 刘 昊, 等(118)
开裂混凝土中碳钢与不锈钢钢筋腐蚀速率研究·····	王海龙, 俞 宁, 吴远建, 等(129)
混凝土冲击破坏动力特性及能耗规律研究·····	李玉涛, 党发宁, 任 劼, 等(139)
拱坝施工仿真参数多因素概率预测方法·····	宋文帅, 关 涛, 任炳昱, 等(150)

水力发电学报
(月刊 1982 年创刊)

2022 年 第 41 卷 第 9 期(总第 242 期)

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

JOURNAL OF HYDROELECTRIC ENGINEERING
(Monthly, started in 1982)

Vol. 41 No. 9 2022 (Total No. 242)

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 2022 年 9 月 25 日出版 定价: 20.00 元/册

期刊基本参数: CN 11-2241/TV*1982*m*A4*160*zh*p*¥20.00*500*15*2022-09

CONTENTS

Grayscale histogram and texture features of wake vortex image behind circular cylinder	LU Lingjiang, LIU Zhaowei, YANG Tong, et al (1)
Effect of sediment gradation on cavitation erosion in high velocity flows	DONG Zhiyong, LI Yuhang, XU Xuyi (12)
Full narrow-slot numerical model of open-pressurized transient flows in water distribution system	MO Tiexiang, LI Guodong (21)
Water resources allocation model of urban agglomeration in Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area	ZHANG Zhaoyi, HE Yanhu, TAN Qian, et al (31)
Operation modes of cascade hydropower stations considering large-scale integration of wind and photovoltaic power	TAN Qiaofeng, NIE Zhuang, WEN Xin, et al (44)
Analysis of precipitation, drought and flood variability in Chengbi River basin	SUN Guikai, WANG Xicai, MA Long, et al (56)
Flash flood grading and warning based on dynamic rainfall thresholds	HAN Juntai, WANG Zhengrong, YANG Yuting (67)
Estimating probable maximum precipitation based on multi-source data of precipitation in the Lancang-Mekong River basin	XIONG Jinghua, GUO Jing, GUO Shenglian, et al (77)
Simulation study of variable speed hydraulic turbine operation in load adjusting conditions	KOU Pangao, ZHU Guangming (87)
Study on failure criterion of cemented sand-gravel dam model test based on catastrophe theory	DING Zelin, XUE Jianghan, WANG Jing, et al (98)
Resistance reduction measures for thick-walled bucket foundation in silty clay	LIAN Jijian, ZHAO Hao, LIU Run, et al (108)
Knowledge graph intelligent establishment for concrete dam construction management	SHEN Yang, TIAN Dan, LIU Hao, et al (118)
Corrosion rates of carbon steel and stainless steel reinforcements in cracked concrete	WANG Hailong, YU Ning, WU Yuanjian, et al (129)
Dynamic characteristics and energy consumption laws of concrete impact failure	LI Yutao, DANG Faning, REN Jie, et al (139)
Multi-factor probability prediction method of arch dam construction simulation parameters	SONG Wenshuai, GUAN Tao, REN Bingyu, et al (150)