

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 43 卷  
Vol. 43

第 1 期 (总第 258 期)  
No. 1 (Total No. 258)

第  
四  
十  
三  
卷  
第  
一  
期  
(  
总  
第  
二  
五  
八  
期  
)

1  
2024

二  
〇  
二  
四  
年  
一  
月

ISSN 1003-1243



9 771003 124246



主办 中国水力发电工程学会

目 次

基于谈判博弈的三峡梯级蓄水期多目标调度..... 李英海, 兰回归, 王永强, 等(1)  
中国水资源利用效率及影响因素研究..... 李可柏, 陶 军, 卢 慧(11)  
长短时记忆网络与新安江模型耦合的降雨径流模拟性能..... 季通焱, 黄鹏年, 李艳忠, 等(24)  
有效不透水面分布对城市雨水径流的影响..... 郑自琪, 庞 博, 李 钰, 等(35)  
入库口湿地干湿状态影响下的洪水模拟研究..... 杜淼磊, 吴 剑, 彭 勇, 等(47)  
融合 EEMD-CNN 的水电机组磨碰故障声纹识别模型..... 肖博屹, 曾 云, 刀 方, 等(59)  
复杂地质条件下沥青混凝土心墙坝风险识别方法..... 宋锦焱, 孟庆耀, 刘云贺, 等(70)  
SSA-XGBoost 与时空特征选取的大坝变形预测模型..... 张孟昕, 陈 波, 刘伟琪, 等(84)  
混凝土坝面作业场景智能识别 ResNet50-SEMSF 方法..... 陈 述, 孙孟文, 陈 云, 等(99)  
Rowe 剪胀方程及一种新的推导方法..... 介玉新(109)  
基于参数随机反演的拱坝位移监控指标拟定方法..... 贾冬焱, 马春辉, 杨 杰, 等(124)  
水下振动台竖向动水附加质量特征与机理试验研究..... 郑人逢, 牛志伟(134)  
输水工程中淡水壳菜侵蚀混凝土的机理研究..... 张社荣, 闫军涛, 马梓粟, 等(143)

水力发电学报  
(月刊 1982 年创刊)

JOURNAL OF HYDROELECTRIC ENGINEERING  
(Monthly, started in 1982)

2023 年 第 43 卷 第 1 期 (总第 258 期)

Vol. 43 No. 1 2024 (Total No. 258)

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.slfjxb.cn>  
电子信箱: [slfjxb@tsinghua.edu.cn](mailto:slfjxb@tsinghua.edu.cn)  
印刷: 北京地大彩印有限公司  
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.slfjxb.cn>  
E-mail: [slfjxb@tsinghua.edu.cn](mailto:slfjxb@tsinghua.edu.cn)  
Printed by: Beijing Dida Colored Printing Co., Ltd  
Open Issue

刊号: ISSN 1003-1243  
CN 11-2241/TV

版权所有 2024 年 1 月 25 日出版 定价: 20.00 元/册

期刊基本参数: CN 11-2241/TV\*1982\*m\*A4\*152\*zh\*p\*¥20.00\*500\*13\*2024-01

---

---

## CONTENTS

Multi-objective scheduling of Three Gorges reservoir cascade in impounding period based on negotiation game .....	LI Yinghai, LAN Huigui, WANG Yongqiang, et al (1)
Study on water resources utilization efficiency and its influencing factors in China .....	LI Kebai, TAO Jun, LU Hui (11)
Study on performance of rainfall-runoff simulations using coupled long short-term memory network and Xin'anjiang model .....	JI Tongyan, HUANG Pengnian, LI Yanzhong, et al (24)
Impact of directly connected impervious area distribution on urban stormwater runoff process .....	ZHENG Ziqi, PANG Bo, LI Yu, et al (35)
Study on reservoir inflow simulations considering wet and dry states of upper wetlands .....	DU Miaolei, WU Jian, PENG Yong, et al (47)
Voiceprint recognition model of hydropower unit rub-impact faults based on integrated EEMD-CNN .....	XIAO Boyi, ZENG Yun, DAO Fang, et al (59)
Risk identification method of asphalt concrete core wall dams under complicated geological conditions .....	SONG Jintao, MENG Qingyao, LIU Yunhe, et al (70)
Dam deformation prediction model selected by SSA-XGBoost with temporal and spatial features .....	ZHANG Mengxin, CHEN Bo, LIU Weiqi, et al (84)
ResNet50-SEMSF method for intelligent identification of concrete dam surface operation scenes .....	CHEN Shu, SUN Mengwen, CHEN Yun, et al (99)
Rowe's dilatancy equation and new derivation method .....	JIE Yuxin (109)
Method for determining displacement monitoring indexes of arch dams based on stochastic back analysis of parameters .....	JIA Dongyan, MA Chunhui, YANG Jie, et al (124)
Experimental study on characteristics and mechanism of dynamic vertical water added mass of underwater shaking table .....	ZHENG Renfeng, NIU Zhiwei (134)
Study on erosion mechanism of <i>Limnoperna fortunei</i> on concrete in water transmission engineering .....	ZHANG Sherong, YAN Juntao, MA Zi'ao, et al (143)