

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
五
期
(
总
第
二
三
八
期
)

第 41 卷
Vol. 41

第 5 期 (总第 238 期)
No. 5 (Total No. 238)

5
2022

二
〇
二
二
年
五
月

ISSN 1003-1243



主办 中国水力发电工程学会

目 次

全球重点国家和地区水电开发程度对标分析	夏 婷, 郑声安, 任 艳, 等(1)
激光跟踪仪在乌东德机组安装工程中的应用	刘宇鉴, 蒋华平, 陈佳睿(12)
兼顾四大家鱼产卵需求的梯级水电站生态调度	戴凌全, 戴会超, 李 玮, 等(21)
白鹤滩拱坝初期蓄水库岸变形机理研究	徐建荣, 王兴旺, 王建新, 等(31)
白鹤滩大坝混凝土干燥养护强度与微观结构	甘轶凡, 李庆斌, 胡 昱(42)
蒸发抑制剂对白鹤滩大坝混凝土层间性能影响	杨广进, 牛旭婧, 李庆斌, 等(50)
大坝机理-数据融合模型的基本结构与特征	马 睿, 尹 韬, 李浩欣, 等(59)
白鹤滩特高拱坝层间性能监控系统研究与应用	刘伟佳, 谭尧升, 李庆斌, 等(75)
白鹤滩首蓄期变形预测混合模型方法	隗轶伦, 胡 昱, 王亚军, 等(84)
基于改进 Mask R-CNN 的硬化混凝土离析程度评价	任炳昱, 叶钺军, 王 栋, 等(93)
白鹤滩坝址区岩体弹性参数测试方法对比研究	单治钢, 赵留园, 倪卫达(103)
水利水电工程设计企业创新能力研究	张旭腾, 沈文欣, 唐文哲, 等(115)

水力发电学报
(月刊 1982 年创刊)

2022 年 第 41 卷 第 5 期 (总第 238 期)

JOURNAL OF HYDROELECTRIC ENGINEERING
(Monthly, started in 1982)

Vol. 41 No. 5 2022 (Total No. 238)

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 2022 年 5 月 25 日出版 定价: 20.00 元/册

期刊基本参数: CN 11-2241/TV*1982*m*A4*124*zh*p*¥20.00*500*12*2022-05

CONTENTS

Comparison of hydropower development degrees of key countries and regions in the world	XIA Ting, ZHENG Sheng'an, REN Yan, et al (1)
Application of laser tracker to Wudongde hydraulic turbine generator units installation	LIU Yujian, JIANG Huaping, CHEN Jiarui (12)
Optimal operation of cascade hydropower plants considering spawning of four major Chinese carps	DAI Lingquan, DAI Huichao, LI Wei, et al (21)
Mechanism of reservoir bank deformation during initial impoundment of Baihetan arch dam	XU Jianrong, WANG Xingwang, WANG Jianxin, et al (31)
Dry curing strength and microstructure of concrete of Baihetan dam	GAN Yifan, LI Qingbin, HU Yu (42)
Influence of evaporation retardants on concrete interlayer performance of Baihetan dam	YANG Guangjin, NIU Xujing, LI Qingbin, et al (50)
Basic structure and characteristics of dam mechanism-data-driven fusion models	MA Rui, YIN Tao, LI Haoxin, et al (59)
Study and application of interlayer properties monitoring system for Baihetan extra-high arch dam	LIU Weijia, TAN Yaosheng, LI Qingbin, et al (75)
Hybrid model method for deformation prediction of Baihetan arch dam during initial impoundment	WEI Yilun, HU Yu, WANG Yajun, et al (84)
Evaluation of segregation degree of hardening concrete using improved Mask R-CNN	REN Bingyu, YE Zhengjun, WANG Dong, et al (93)
Comparison of test methods for elastic parameters of rock mass in Baihetan dam site	SHAN Zhigang, ZHAO Liuyuan, NI Weida (103)
Study on innovation management of design enterprises in water resources and hydropower industry	ZHANG Xuteng, SHEN Wenxin, TANG Wenzhe, et al (115)