

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
十
一
期
(
总
第
二
四
四
期
)

第 41 卷
Vol. 41

第 11 期 (总第 244 期)
No. 11 (Total No. 244)

11
2022

ISSN 1003-1243



主办 中国水力发电工程学会

二
〇
二
二
年
十
一
月

目 次

浅水湖泊叶绿素 a 浓度模拟	唐彩红, 易雨君, 甄浩北, 等(1)
弯道对植被群河道水流结构影响的试验研究	何梦星, 林颖典, 黄天炜, 等(11)
湘江下游流域-河网-枢纽的水文水动力模拟	徐晨辉, 黄国鲜, 夏 波, 等(21)
竖井式进/出水口工程尺度 SPH 方法模拟研究	张 晨, 李天国, 高学平(34)
长江上游水流挟沙力与含沙量比值的变化规律	刘尚武, 王治力, 李丹勋(46)
水风光多能互补运行中多主体损益关系分析	井志强, 王义民, 王学斌, 等(56)
考虑短期互补的水光发电系统中长期优化调度	黄显峰, 鲜于虎成, 许 昌, 等(68)
测量同步电机转子时间常数新方法的探究	罗 腾, 贾 威, 杨朝廷, 等(79)
圆-三角-附板振子流致振动与发电研究	冉聘颀, 练继建, 邵 楠, 等(86)
水电工程施工安全隐患文本智能分类与知识挖掘	王仁超, 张毅伟, 毛三军(96)
破坏准则模糊性对心墙堆石坝地震易损性影响	李星辰, 苏 哲, 黄青富, 等(107)
人工砂云母特性对砂浆性能影响研究	郑顺祥, 鄢 勇, 王瑞一嘉, 等(117)
融合时变因素的浆砌石坝变形时空混合模型	苏 燕, 郑志铭, 林 川, 等(124)
水工混凝土高低阻异常体的识别分辨率试验研究	孟永东, 田爽岑, 蔡征龙, 等(139)
复合衬砌结构的预应力混凝土配比试验研究	陆岸典, 唐欣薇, 严振瑞, 等(149)
堆石混凝土流动填充与温升过程原型监测	徐小蓉, 余舜尧, 金 峰, 等(159)

水力发电学报
(月刊 1982 年创刊)

2022 年 第 41 卷 第 11 期 (总第 244 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. 11 2022 (Total No. 244)

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 11 月 25 日出版 定价: 20.00 元/册

期刊基本参数: CN 11-2241/TV*1982*m*A4*170*zh*p*¥20.00*500*16*2022-11

CONTENTS

Simulations of chlorophyll a concentration in a large shallow lake ···	TANG Caihong, YI Yujun, ZHEN Haobei, et al (1)
Effect of curved channel on flow structure with vegetation patch ·····	HE Mengxing, LIN Yingdian, HUANG Tianwei, et al (11)
Integrated modelling of hydrological and hydrodynamic processes in watershed-rivers and navigation-hydropower project system of lower Xiangjiang River ·····	XU Chenhui, HUANG Guoxian, XIA Bo, et al (21)
Real-scale 3D modeling of hydraulic characteristics of vertical inlet and outlet using SPH method ·····	ZHANG Chen, LI Tianguo, GAO Xueping (34)
Comparison of sediment carrying capacity to sediment concentration in upper reaches of Yangtze River ·····	LIU Shangwu, WANG Zhili, LI Danxun (46)
Analysis of multi-entity profit and loss relationship in hydro-wind-solar power complementary operation ·····	JING Zhiqiang, WANG Yimin, WANG Xuebin, et al (56)
Medium- and long-term optimal scheduling of hydro-solar power system considering short-term complementation ·····	HUANG Xianfeng, XIAN YU Hucheng, XU Chang, et al (68)
New method for measuring time constant of synchronous motor rotor ·····	LUO Teng, JIA Wei, YANG Chaoting, et al (79)
Hydrokinetic energy harvesting from flow-induced motion of circular-triangle-attachment oscillator ·····	RAN Danjie, LIAN Jijian, SHAO Nan, et al (86)
Intelligent text classification and knowledge mining of hidden safety hazards in hydropower engineering construction ·····	WANG Renchao, ZHANG Yiwei, MAO Sanjun (96)
Influence of failure criterion fuzziness on seismic vulnerability of core rockfill dams ·····	LI Xingchen, SU Zhe, HUANG Qingfu, et al (107)
Influence of mica particle size and content on mortar properties ·····	ZHENG Shunxiang, YAN Yong, WANG Ruiyijia, et al (117)
Spatiotemporal hybrid model for deformation of mortar masonry dams with time-varying factor ·····	SU Yan, ZHENG Zhiming, LIN Chuan, et al (124)
Experimental study on identification resolution of resistivity abnormal zones in hydraulic concrete ·····	MENG Yongdong, TIAN Shuangcen, CAI Zhenglong, et al (139)
Experimental study on prestressed concrete mix proportions for composite lining structure ·····	LU Andian, TANG Xinwei, YAN Zhenrui, et al (149)
Flow filling and temperature rise of rock-filled concrete based on prototype monitoring ·····	XU Xiaorong, YU Shunyao, JIN Feng, et al (159)