全国中文核心期刊

水 力 发 力发电 电 学 报

JOURNAL OF HYDROELECTRIC ENGINEERING

第4	2	卷
Vol	l. 4	42

第10期 (总第255期) No. 10 (Total No. 255)

10 2023





水力发电学报 SHUILIFADIAN XUEBAO

第 42 卷 第 10 期(总第 255 期) 2023 年 10 月

目 次

计及价格型需求响应的水风光互补短期调度 蒋光梓, 彭 杨, 纪昌明, 等(1)
可再生能源系统技术框架与关联模式——基于国内外专利数据的实证研究 … 熊 谦, 唐文哲, 李银生(13)
基于传染病动力模型的供水风险传递规律研究席嘉怡,薛小杰,白 涛,等(27)
金沙江下游水风光资源多时间尺度互补性分析
雅砻江梯级水库优化调度规则提取研究钟斯睿, 何彦锋, 郭生练, 等(50)
嫩江流域水文干旱归因分析及未来演变规律门宝辉,庞金凤,张 腾,等(60)
挑流泄洪雾化的水滴联合信息熵数学模型」彭燕祥,张 华,何贵成(75)
融合 IMF 能量矩和 BiLSTMNN 的水电机组振动故障诊断邓晓琴, 瞿卫华, 陈金保, 等(86)
基于传递熵的穿管堤防结构振动传递路径分析张建伟,那 帅,江 琦,等(96)
复杂约束下组合衬砌内衬钢管屈曲特性研究 王汉辉, 苏 凯, 张存慧, 等(105)
土石体边坡失稳模拟与阵列挡板阻滑效果研究
大坝渗流安全监测数据异常检测的改进 DSAE 模型余红玲, 王晓玲, 程正飞, 等(128)
基于因子融合的混凝土面板堆石坝变形预测模型林 川, 桂星煜, 朱律运, 等(139)

水力发电学报

JOURNAL OF HYDROELECTRIC ENGINEERING (Monthly, started in 1982)

(月刊 1982 年创刊)	(Monthly, started in 1982)
2023年 第42卷 第10期(总第255期)	Vol. 42 No. 10 2023 (Total No. 255)
主管: 中国科学技术协会	Competent Authority: China Association for Science and Technology
主办: 中国水力发电工程学会	Sponsor: China Society for Hydropower Engineering (CSHE)
编辑出版:水力发电学报编辑部	Edited and Published by: Journal of Hydroelectric Engineering Editorial Committee
主编: 李庆斌	Chief Editor: LI Qingbin
编辑部地址:	Address of Editorial Office:
中国北京清华大学新水利馆 211 室	Room 211, Xinshui Building, Tsinghua University, Beijing, China
邮政编码: 100084	Post Code: 100084
电话: 010-62783813	Tel: 010-62783813
网站: http://www.slfdxb.cn	Web: http://www.slfdxb.cn
电子信箱:slfdxb@tsinghua.edu.cn	E-mail: slfdxb@tsinghua.edu.cn
出版:清华大学出版社	Published by: Tsinghua University Press
印刷:北京地大彩印有限公司	Printed by: Beijing Dida Colored Printing Co., Ltd
发行: 公开发行	Open Issue
刊号: <u>ISSN 1003-1243</u> 版林	又所有 2023 年 10 月 25 日出版 定价: 20.00 元/册

דעד : <u>CN 11 – 2241/TV</u>

版权所有 2023 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*152*zh*p*¥20.00*500*13*2023-10

JOURNAL OF HYDROELECTRIC ENGINEERING

Vol. 42, No. 10 (Total No. 255) Oct. 2023

CONTENTS

Hydro-wind-solar power complementary short-term optimal scheduling considering participation of price-based demand response
Technology framework and association modes of renewable energy systems. Empirical research on international patent data XIONG Qian, TANG Wenzhe, LI Yinsheng (13)
Study on water supply risk transfer laws based on infectious disease dynamic model
Multi-time scale complementarity analysis of hydropower, wind power and photoelectric resources in lower reaches of Jinsha River TIAN Lu, MING Bo, ZHANG Wei, et al (40)
Extracting optimal operation rules for Yalong River cascade reservoirsZHONG Sirui, HE Yanfeng, GUO Shenglian, et al (50)
Analysis of attribution of hydrological drought in Nenjiang River basin and its future evolution trends
Joint information entropy mathematical model for droplet formation in flood discharge atomization
Vibration fault diagnosis of hydropower units based on IMF energy moment and BiLSTMNN
Analysis of vibration transmission path of pipeline embankment structure based on transfer entropy
Buckling characteristics of penstocks with composite lining under complex constraints
Study on instability simulation of soil-rock slope and anti-sliding effect of array baffles
Improved DSAE model for anomaly detection of dam seepage safety monitoring data
Deformation prediction model of concrete faced rockfill dams based on factor fusion