



全国中文核心期刊

Scopus 数据库: www.scopus.com

中国知网: www.cnki.net



ISSN 1000-4874
CN 31-1399/TK

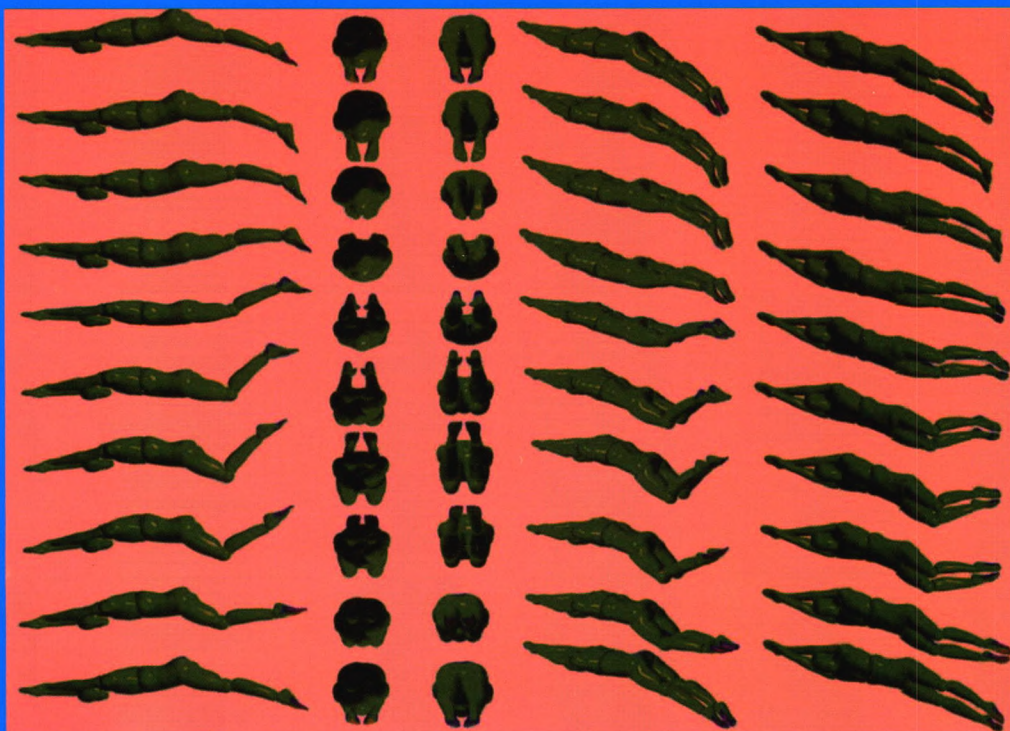


水动力学研究与进展

第 36 卷第 5 期 2021

CHINESE JOURNAL OF HYDRODYNAMICS

Vol.36 No.5 2021



目 次

学术论文

基于刚体运动的蝶泳打腿动作水动力特性研究 杨进, 李天赠, 陈志涯,等(603)

不同迎流攻角下正多边形柱流致振动特性..... 卫昱含, 及春宁, 陈威霖(613)

基于高斯过程回归的机器学习方法在圆柱流致振动数值模拟中的应用..... 卫昱含, 及春宁(622)

转轮导流翼对混流式水轮机空化性能及转轮出口压力脉动的影响..... 梁武科, 刘云琦, 吴子娟,等(631)

粗颗粒浓度对固液两相流输送离心泵性能和磨损影响研究..... 赵睿杰, 李静, 赵有龙,等(640)

浑水环境盐水楔界面泥沙悬浮动力特性实验研究..... 尹小玲, 杨邦健, 卢陈,等(648)

冰盖前缘冰坝形成及演进过程的离散元-水动力学耦合分析..... 翟必垚, 张宝森, 刘璐,等(657)

小型漂流观测平台水动力特性数值模拟研究 陈祚琛, 王斌, 张金凤(668)

限制水域船-桨-舵一体舵力及脉动压力数值研究..... 冀楠, 杨春, 钱志鹏,等(677)

内外流对水平井管柱的作用力特性分析 周兰, 陈文康, 孙巧雷,等(686)

双曲孔结构抑制水翼泄漏涡及空化的数值研究 王飞, 张德胜, 黄亚冬(697)

基于 Semi-resolved CFD-DEM 的跨尺度颗粒流体两相耦合模型的研究 丁旺, 薛雷平(705)

球体与介质相对运动产生的流噪声仿真研究 李松, 李学智, 陈广智,等(717)

映秀湾电站水轮机活动导叶泥沙磨损研究 赵啸怡, 刘小兵, 陈佳瑞,等(728)

液滴撞击覆有液膜平面的撞击力特性数值模拟研究 王文雷, 汪顺, 郭加宏(735)

龙落尾起始段掺气设施空腔回水特性研究 何佳, 吴建华, 徐建荣,等(743)

学术活动及其他

Journal of Hydrodynamics 2021 年第 4 期目次..... (749)

CHINESE JOURNAL OF HYDRODYNAMICS

Vol.36 No.5 2021

CONTENTS

- Research on hydrodynamic characteristics of dolphin kick based on rigid body motion
..... YANG Jin, LI Tian-zeng, CHEN Zhi-ya, et al. (603)
- Numerical simulations of flow-induced vibrations of polygonal prism with different angles of attack
..... WEI Yu-han, JI Chun-ning, CHEN Wei-lin (613)
- Application of the machine learning method based on Gaussian process regression to the numerical study of flow-induced vibration of cylinder
..... WEI Yu-han, JI Chun-ning (622)
- Effects of runner flow guide vanes on cavitation performance of Francis turbine and pressure pulsation at runner outlet
..... LIANG Wu-ke, LIU Yun-qi, WU Zi-juan, et al. (631)
- Effect of sparse solid particles concentration on the performance and erosion of centrifugal pump
..... ZHAO Rui-jie, LI Jing, ZHAO You-long, et al. (640)
- Experimental study on dynamic characteristics of sediment suspension at saline wedge interface in muddy water environment
..... YIN Xiao-ling, YANG Bang-jian, LU Chen, et al. (648)
- Discrete element analysis of ice jam formation and evolution on leading edge of the ice cover
..... ZHAI Bi-yao, ZHANG Bao-sen, LIU Lu, et al. (657)
- Study on numerical simulation of hydrodynamic characteristics of portable drifting observation platform
..... CHEN Zuo-chen, WANG Bin, ZHANG Jin-feng (668)
- Numerical analysis of rudder force and fluctuating pressure for hull-propeller-rudder system in restricted water
..... JI Nan, YANG Chun, QIAN Zhi-peng, et al. (677)
- Analysis on the mechanical characteristics of a horizontal well string under internal and external fluids
..... ZHOU Lan, CHEN Wen-kang, SUN Qiao-lei, et al. (686)
- Numerical study on suppressing tip leakage vortex and cavitation for hydrofoil with tip clearance by using double curved hole
..... WANG Fei, ZHANG De-sheng, HUANG Ya-dong (697)
- Research on the cross-scale particle-fluid two phase coupling model based on Semi-resolved CFD-DEM
..... DING Wang, XUE Lei-ping (705)
- Simulation of flow noise caused by relative motion of sphere and medium
..... LI Song, LI Xue-zhi, CHEN Guang-zhi, et al. (717)
- Sediment wear of hydraulic turbine moving guide vane at Yingxiuwan hydropower station
..... ZHAO Xiao-yi, LIU Xiao-bing, CHEN Jia-rui, et al. (728)
- Numerical simulation for impact force characteristics of droplet impacting on plane covered with liquid film
..... WANG Wen-lei, WANG Shun, GUO Jia-hong (735)
- Cavity Characteristics of aerator devices at the beginning of dragon-drop-tail section
..... He Jia, Wu Jian-hua¹, Xu Jian-rong, et al. (743)

《水动力学研究与进展》简介

《水动力学研究与进展》由 70 多个高等院校和科研单位联合主办。刊号：ISSN 1000-4874/CN 31-1399/TK (A 辑，中文版) 和 ISSN 1001-6058/CN 31—1563/T (B 辑，英文版)。中文版和英文版内容不重复。《水动力学研究与进展》是全国性学报类学术刊物，国内外公开发行。主要刊载能源开发、船舶与海洋工程、水利工程、机械工程、反应堆工程、石油化学工程、环境工程、生物工程诸领域中与水动力学学科有关的数学物理模型和方法、数值模拟、试验研究、试验技术新成果以及学科介绍、研究简报等文章。

《水动力学研究与进展》A 辑已为下列数据库或检索出版物所收录：

- (1) 中文核心期刊要目总览 (核心期刊)
- (2) 《CAJ-CD 规范》执行优秀期刊
- (3) 中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)
- (4) 中国学术期刊综合评价数据库 (来源期刊)
- (5) 中国期刊全文数据库
- (6) 中国学术期刊 (光盘版全文收录期刊)
- (7) 万方数据—数字化期刊群 (入网期刊)
- (8) 中文科技期刊数据库 (全文版)
- (9) 中国期刊网 (全文收录期刊)
- (10) 中国科学引文数据库 (来源期刊)
- (11) 中国科技期刊精品数据库 (收录期刊)
- (12) 中国报刊订阅指南信息库 (收录期刊)

水动力学研究与进展
(双月刊, 1986 年 3 月创刊)
2021 年 A 辑 第 36 卷 第 5 期

CHINESE JOURNAL OF HYDRODYNAMICS
(Bimonthly, Started in 1986)
Vol.36 No.5 2021

主管单位：中国船舶重工集团公司
主办单位：中国船舶科学研究中心
主 编：吴有生
编 辑：《水动力学研究与进展》编辑委员会
投稿平台：<http://sdlj.cbpt.cnki.net/EditorEN/>
出 版：《水动力学研究与进展》编辑部
上海高雄路 189 号 邮政编码：200011
电话：(021)63150072
印 刷：上海商务联西印刷有限公司
国内发行：上海中船编印社有限公司
国外发行：中国国际图书贸易总公司
出版日期：单月 30 日
发行范围：国内外公开
ISSN 1000-4874
CN 31-1399/TK

Edited by the Editorial Board of Journal
of Hydrodynamics, 189 Gaoxiong Road,
Shanghai 200011, China
Tel: 021-63150072
Published by Editorial Office of Journal
of Hydrodynamics, 189 Gaoxiong Road,
Shanghai 200011, China
<http://sdlj.cbpt.cnki.net/EditorEN/>
Printed by Shanghai Lianxi Commercial
Print Ltd. Co.
Distributor: China International Book
Trading Corporation (GUOJI SHUDIAN),
P. O. Box 399, Beijing, China

国外代号: Q4300

CODEN: SDYAE5

定价:30.00 元

ISSN 1000-4874

