

全国中文核心期刊



ISSN 1000-4874

CN 31-1399/TK

CODEN SDYAE 5

水动力学研究与进展

A 辑

CHINESE JOURNAL OF HYDRODYNAMICS

第 31 卷第 4 期

Vol.31 No.4

4

2016.7

ISSN 1000-4874



0 7>

9 771000 4874 60

另分数据

目 次

学术论文

- 用 MPS 方法数值分析孤立波与平板相互作用问题.....张友林, 唐振远, 万德成(395)
- 静水中长鳍扭波推进的水动力数值研究.....白亚强, 张军, 丁恩宝, 等(402)
- 带扭曲舵船舶自航因子数值预报.....付嵩嵩, 邹早建(409)
- 黄、渤海近海海浪环境测量与分析.....孙慧, 孙树政, 李积德(416)
- 波流耦合作用下紊流边界层水沙数学模型.....诸裕良, 徐秀枝, 闫晓璐(422)
- 不同曝气量和纵横比下针孔喷射气泡羽流摆动特性的数值模拟研究.....马霞, 李国栋, 高扬, 等(433)
- 单圆柱涡激振动中的振幅不连续和相位切换现象研究.....陈威霖, 及春宁(441)
- 基于 Bragg 共振原理水面多重竖直板消浪性能实验研究.....许玲, 吴静萍, 丁伟伟, 等(449)
- 致密油藏体积压裂水平井变窜流系数模型研究.....赵二猛, 尹洪军, 张海霞(454)
- 粗糙床面振荡紊流边界层运动的三维格子玻尔兹曼模拟.....周志博, 张庆河(463)
- 孤立波作用下破碎区单圆柱附近流动特性数值研究.....蒋昌波, 刘晓建, 姚宇, 等(472)
- 极端风场对郑东新区人工湖水动力特性影响分析.....张晨, 来世玉, 高学平, 等(480)
- pFFT 方法在波浪与结构作用中的不规则频率消除技术.....宋智杰, 滕斌(489)
- 基于 LES 的亚临界和超临界圆球绕流数值研究.....胡政敏, 肖志坚, 陶铸, 等(496)
- 水平管内螺旋流涡特性数值模拟.....饶永超, 常凯, 王树立, 等(503)
- 均质土坝非恒定渗流模型试验.....付俊峰, 金生, 王海军(510)

学术活动及其他

- Journal of Hydrodynamics 2016 年第 3 期目次.....(520)
- 第十四届全国渗流力学学术会议征文通知.....(522)
- 《水动力学研究与进展》重要公告.....(523)
- Scopus 数据库简介.....(524)

CHINESE JOURNAL OF HYDRODYNAMICS

Vol.31 No.4 2016

CONTENTS

Simulation of solitary wave interacting with flat plate by MPS method	
.....	ZHANG You-lin, TANG Zhen-yuan, WAN De-cheng (395)
Numerical study for the hydrodynamics of torsional wave propulsion with long fin in stationary water	
.....	BAI Ya-qiang, ZHANG Jun, DING En-bao, et al. (402)
Numerical prediction of the self-propulsion factors for a ship with twisted rudder	
.....	FU He-he, ZOU Zao-jian (409)
Ocean wave measurement and analysis along the Yellow Sea and Bohai Sea	
.....	SUN Hui, SUN Shu-zheng, LI Ji-de (416)
Mathematical models of flow and sediment in turbulent boundary layer under wave-current interaction	
.....	ZHU Yu-liang, XU Xiu-zhi, YAN Xiao-lu (422)
Numerical simulation of the oscillating characterization of needle sparging bubble plume under different aeration rates and aspect ratios	
.....	MA Xia, LI Guo-dong, GAO Yang, et al. (433)
Vibration amplitude discontinuity and phase jump of vortex-induced vibration of an isolated circular cylinder	
.....	CHEN Wei-lin, JI Chun-ning (441)
Experimental study on the attenuating waves performance of multiple vertical plates based on Bragg resonance	
.....	XU Ling, WU Jing-ping, DING Wei-wei, et al. (449)
A study on model of volume fracturing horizontal wells with variable interporosity flow coefficient in tight oil reservoirs	
.....	ZHAO Er-meng, YIN Hong-jun, ZHANG Hai-xia (454)
3-D lattice Boltzmann simulation of turbulent oscillatory boundary layer flow over rough beds	
.....	ZHOU Zhi-bo, ZHANG Qing-he (463)
Numerical study of the flow characteristics around a single pile in the surf zone under solitary waves	
.....	JIANG Chang-bo, LIU Xiao-jian, YAO Yu, et al. (472)
Hydrodynamic characteristics of an artificial lake under extreme wind condition in Zhengdong New District	
.....	ZHANG Chen, LAI Shi-yu, GAO Xue-ping, et al. (480)
Removing irregular frequency in the pre-corrected FFT method for wave-structure interaction	
.....	SONG Zhi-jie, TENG Bin (489)
LES investigations of flow over a sphere in the subcritical and supercritical regimes	
.....	HU Zheng-min, XIAO Zhi-jian, TAO-zhu, et al. (496)
Numerical simulation on vortex characteristics of swirl flow in a horizontal pipe	
.....	RAO Yong-chao, CHANG Kai, WANG Shu-li, et al. (503)
A model experiment of unsteady seepage in homogeneous earth dam	
.....	FU Jun-feng, JIN Sheng, WANG Hai-jun (510)

《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)

2016 年 A 辑 第 31 卷 第 4 期

CHINESE JOURNAL OF HYDRODYNAMICS

(Bimonthly, Started in 1986)

Vol.31 No.4 2016

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

上海高雄路 189 号 邮政编码: 200011 电话: (021)63150072

电子信箱: cjhdzhou@aliyun.com 传真: (021)63150072

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

印 刷: 上海出版印刷有限公司

国内发行: 上海《水动力学研究与进展》杂志社

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

国际标准连续出版物号 ISSN 1000-4874

中国标准连续出版物号 CN 31-1399/TK

Edited by the Editorial Board of Journal
of Hydrodynamics, 189 Gaoxiong Road,
Shanghai 200011, China

E-mail: jhdzhou@aliyun.com

Tel: 021-63150072 Fax: 021-63150072

Published by Editorial Office of Journal
of Hydrodynamics, 189 Gaoxiong Road,
Shanghai 200011, China

Printed by Shanghai Publishing and
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: 20.00 元