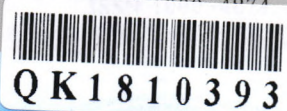




全国中文核心期刊

Scopus 数据库: www.scopus.com

中国知网: www.cnki.net

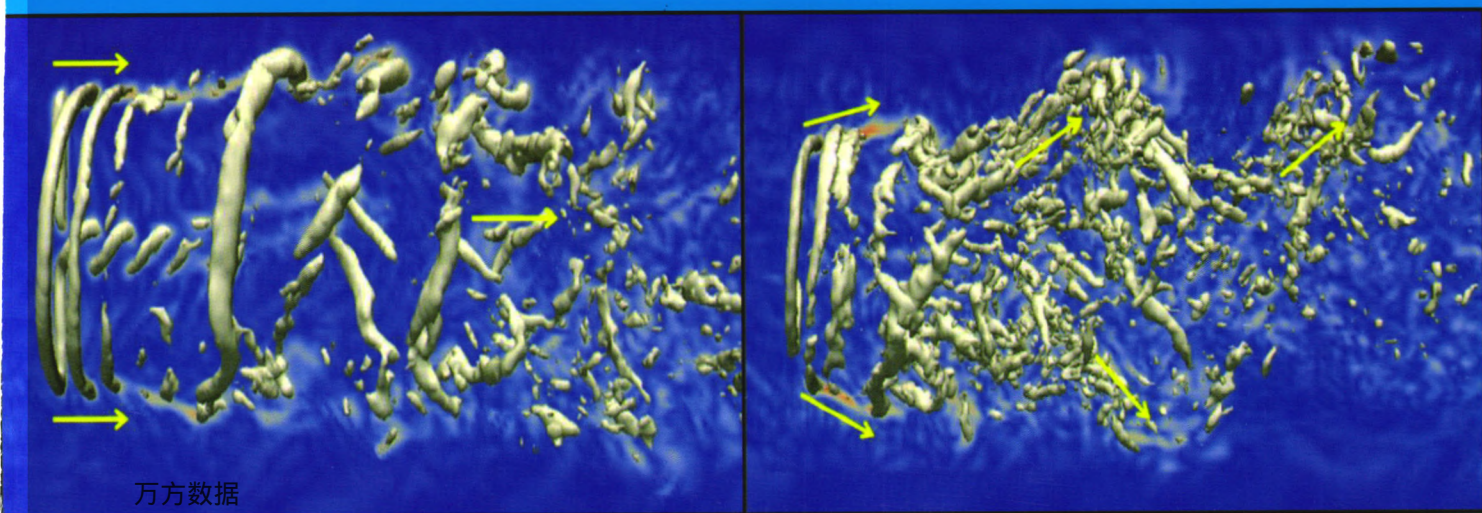


水动力学研究与进展

第 32 卷第 5 期 2017

CHINESE JOURNAL OF HYDRODYNAMICS

Vol.32 No.5 2017



万方数据

目 次

专栏论文 (第十四届全国水动力学学术会议暨第二十八届全国水动力学研讨会论文精选)

格子玻尔兹曼方法在多相流中的应用.....	张建民, 何小沅(531)
水力机械空化水动力学的几个基础问题研究.....	季斌, 白晓蕊, 祝叶,等(542)
动量修正系数对恒定明渠流计算的影响.....	杨帆, 梁东方, 何显聪(551)
循环肿瘤细胞在不同微循环流动情况下的运动和应力分析.....	景鹏, 王骁龙, 龚晓波(557)
轴流泵叶顶泄漏涡及其空化的数值模拟与可视化试验.....	张德胜, 石磊, 陈健,等(565)
不同工况下潮流能水平轴水轮机大涡模拟研究.....	胡秋皓, 李晔, 章丽骏(575)
含水合物相变的油气井多相流动模型及应用研究.....	王志远, 张剑波, 蒋宏伟,等(584)
下凹内孤立波流场与横置细长潜体相互作用特性的实验研究.....	武军林, 魏岗, 杜辉(592)

学术论文

“流花”张力腿平台内孤立波载荷特性.....	余海廷, 陈科, 尤云祥,等(600)
水下结构物周围泥沙冲刷的通用计算模型.....	黄杰, 梁东方, 张景新(615)
基于马尔科夫方法的区域水交换研究.....	赵杨, 张学庆, 辛力(623)
数值研究血管内白细胞介导的黑色素瘤细胞粘附.....	陈莎莎, 李昂, 孙仁(630)
径宽比对 90° 弯道明渠水流结构的影响.....	马森, 李国栋, 宁健(635)
刚性非浸没式植被对弯道水流特性的影响.....	方佐赐, 何昊哲, 林颖典(645)

学术活动及其他

Journal of Hydrodynamics 2017 年第 4 期目次.....	(655)
评选 2017 年度周培源水动力学奖公告.....	(657)
“周培源水动力学奖”奖励条例.....	(658)

CHINESE JOURNAL OF HYDRODYNAMICS

Vol.32 No.5 2017

CONTENTS

Application of lattice Boltzmann method to multiphase flow	ZHANG Jian-min, HE Xiao-long (531)
A review of the fundamental investigations of cavitation in hydraulic machinery	JI Bin, BAI Xiao-rui, ZHU Ye, et al. (542)
Impact of momentum correction coefficient on simulating steady open channel flows	YANG Fan, LIANG Dong-fang, HO Hin-chung (551)
A numerical investigation of mechanical behaviors of circulating tumor cells in micro vessels	JING Peng, WANG Xiao-long, GONG Xiao-bo (557)
Numerical simulations and visualized experiments of tip leakage vortex and associated cavitation in axial-flow pump	ZHANG De-sheng, SHI Lei, CHEN Jian, et al. (565)
A Large-eddy simulation study of horizontal axis tidal turbine in different conditions	HU Qiu-hao, LI Ye, ZHANG Li-jun (575)
Modeling and application of wellbore multiphase flow with gas hydrate phase transition	Wang Zhi-yuan, Zhang Jian-bo, Jiang Hong-wei, et al. (584)
Experimental study on the flow variation of internal solitary wave and its interaction with a traverse submerged slender body	WU Jun-lin, WEI Gang, DU Hui (592)
Internal solitary wave loads characteristics for “Liuhua” tension leg platform	YU Hai-ting, CHEN Ke, YOU Yun-xiang, et al. (600)
A general numerical model for flow and scour around underwater structures	HUANG Jie, LIANG Dong-fang, ZHANG Jing-xin (615)
Study of water exchange between regions based on the Markov method	ZHAO Yang, ZHANG Xue-qing, XIN Li (623)
Numerical simulation of adhesion of melanoma mediated by leukocyte in a blood vessel	CHEN Sha-sha, LI Ang, SUN Ren (630)
Effect of radius-to-width ratio on flow structure in 90° open channel bend	MA Miao, LI Guo-dong, NING Jian (635)
Effect of rigid and emergent vegetation on flow characteristics in a curved channel	FANG Zuo-ci, HE Hao-che, LIN Ying-tien (645)

《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)
2017 年 A 辑 第 32 卷 第 5 期

CHINESE JOURNAL OF HYDRODYNAMICS
(Bimonthly, Started in 1986)
Vol.32 No.5 2017

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

ISSN 1000-4874

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

ISSN 1000-4874

