

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 2 期

Vol.31 No.2

2

2016.3

ISSN 1000-4874



9 771000 487160

目 次

学术论文

- 基于致动线模型的风力机尾流场数值模拟.....李鹏飞, 万德成, 刘建成(127)
- 海洋内孤立波作用下张力腿平台动力响应特性.....马孟达, 尤云祥, 张新曙(135)
- 超稠原油的流变学特性及流动特征研究.....张栋, 张健, 刘硕, 等(145)
- 浅窄航道会遇船舶水动力相互作用数值计算.....刘晓艳, 邹早建(151)
- 非淹没圆柱群局部水流场特征分析.....刘恒, 张景新, 胡天群(161)
- 伴流补偿导管的尺度效应研究及节能机理探讨.....黄少锋, 赵峰(171)
- 基于三种方法的螺旋桨敞水性能数值预报.....吴建威, 尹崇宏, 万德成(177)
- 九龙江口-厦门湾悬沙浓度及多岔口潮汐汊道泥沙输运的数值模拟.....谢森扬, 王金坑, 王翠, 等(188)
- 异常大风对胶州湾水交换影响的数值研究.....刘睿, 张学庆, 王兴, 等(202)
- 城市排水管网明满交替非恒定流数学模型的研究.....柳园园, 王船海, 吴朱昊, 等(210)
- 波浪周期对系泊船舶运动影响试验研究.....沈雨生, 刘堃, 杜齐鲁, 等(220)
- 喷水推进系统在浅水高速工况下适应性问题的数值分析.....苑龙飞, 罗凯, 蒋彬, 等(225)
- 排沙漏斗流场特性与排沙机理研究.....肖柏青, 戎贵文(232)
- 恒定流条件下气垫式调压室室内水位与气压的模拟.....彭志远, 杨建东, 郭文成(239)
- 顺直河道低水生态修复工程的数值模拟.....张玮, 刘博雅, 卓家军, 等(245)

学术活动及其他

- Journal of Hydrodynamics 2015 年第 6 期目次.....(253)
- 《水动力学研究与进展》创刊 30 周年纪念文集征文启事.....(255)
- 《水动力学研究与进展》重要公告.....(257)
- Scopus 数据库简介.....(258)

CHINESE JOURNAL OF HYDRODYNAMICS

Vol.31 No.2 2016

CONTENTS

- Numerical simulations of wake flows of wind turbine based on actuator line model
.....LI Peng-fei, WAN De-cheng, LIU Jian-cheng (127)
- Dynamic response characteristics of a tension leg platform under internal solitary waves
.....MA Meng-da, YOU Yun-xiang, ZHANG Xin-shu (135)
- Investigation on rheological properties and flow characteristics of heavy crude oils
.....ZHANG Dong, ZHANG Jian, LIU Shuo, et al. (145)
- Numerical calculation of the hydrodynamic interaction between two ships meeting in restricted waterways
.....LIU Xiao-yan, ZOU Zao-jian (151)
- Study on the characteristics of local flow through a circular array of non-submerged cylinders
.....LIU Heng, ZHANG Jing-xin, HU Tian-qun (161)
- Numerical investigation of scale effects and working principles of wake equalizing duct
.....HUANG Shao-feng, ZHAO Feng (171)
- Numerical prediction of the propeller open-water performance based on three numerical methods
.....WU Jian-wei, YIN Chong-hong, WAN De-cheng (177)
- Numerical study on suspended sediment concentration in Jiulong Estuary-Xiamen Bay and sediment transport mechanism in tidal inlets with multi-fork
.....XIE Sen-yang, WANG Jin-keng, WANG Cui, et al. (188)
- Numerical study on the influence of anomalous wind to the water exchange in Jiaozhou Bay
.....LIU Rui, ZHANG Xue-qing, WANG Xing, et al. (202)
- Study on free-surface-pressurized flow mathematical model for urban drainage networks
.....LIU Yuan-yuan, WANG Chuan-hai, WU Zhu-hao, et al. (210)
- Experimental investigation on the influence of wave period on the motion of a moored ship
.....SHEN Yu-sheng, LIU Kun, DU Qi-lu, et al. (220)
- Numerical analysis of a waterjet propulsion system's adaptability on the condition of shallow water
.....YUAN Long-fei, LUO Kai, JIANG Bin, et al. (225)
- Study on flow field characteristics of vortex settling chamber and its sediment removal mechanism
.....XIAO Bai-qing, RONG Gui-wen (232)
- Simulation of water level and air pressure inside the air cushion surge chamber under steady flow condition
.....PENG Zhi-yuan, YANG Jian-dong, GUO Wen-cheng (239)
- Numerical simulation on low-water ecological restoration project of straight river channel
.....ZHANG Wei, LIU Bo-ya, ZHUO Jia-jun, et al. (245)

《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 2 期

CHINESE JOURNAL OF HYDRODYNAMICS
(Bimonthly, Started in 1986)
Vol.31 No.2 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