



· 中文核心期刊 · 中国科技核心期刊

ISSN 1671-7953
CODEN CGH0C9

SHIP & OCEAN ENGINEERING

航海工程

CHUANHAI GONGCHENG



主办 武汉造船工程学会

主管 湖北省科学技术协会

ISSN 1671-7953



6
2016

第45卷 总第236期

万方数据

船海工程

CHUANHAI GONGCHENG

(双月刊 1972年创刊)

2016

6

(第45卷 总第236期)

2016年12月25日出版

中文核心期刊

中国科技核心期刊

中国造船工程学会优秀科技期刊

中国科协精品科技期刊工程资助项目(2007,2008)

湖北省优秀期刊

湖北省科协《科技创新源泉工程》优秀科技期刊资助项目

主办单位 武汉造船工程学会

主管单位 湖北省科学技术协会

主 编 范世东

执行主编 库 耘

副主编 李志春

目 次

• 船舶工程 •

- 某中高速渔政船附体阻力性能分析 方先进,朱仁传,徐文珊,赖海清(1)
- 一种新型海上油田动力定位货油驳运船舶的设计 仇 明(5)
- 全回转桨初始安装偏角对船舶操纵性的影响 吴兴亚,高霄鹏(9)
- 大尺寸螺旋桨空化引起桨叶非定常力的数值模拟 周军伟,梅 蕾,倪豪良(15)
- 基于时域宽带矩阵滤波的实船螺旋桨噪声测试技术 张大海,魏 强(20)
- 登离船设施设计选型与检验要点 付洪亮(25)
- 基于风险管理策略的广东区河船监管模式 陈爱国,李华文,辛 剑,汪 洋(30)
- 一种悬臂梁结构设计优化方案 刘 远,黄翌宇,金 晶(34)
- 船舶艉部下水横梁布置方法 董明海,郭永升,黄帅鹏(38)
- 基于模糊匹配的船舶污损监测方法 闵少松,周槽君,彭 飞(44)
- 典型民船完工图现状分析与改进 衣正尧 林 焰(49)
- 船体经济型角焊缝的设计 余 玮(53)
- 中厚钢板抗破片高速侵彻的影响因素试验 张元豪,朱 锡,陈长海,侯海量,李 茂(57)

• 港航技术 •

- 港口水域电子海图数据快速检索算法及应用 牛亮亮,李丽娜,陈国权,王鹏鲲(61)
- 改进灰色理论在海上交通事故预测中的应用 陈昌源,戴 冉,牛佳伟,黎 泉,吴祖新(67)

• 轮机工程 •

- 某Z型全回转舵桨装置离合器故障分析及改进 孙 凯,王建强,邱晓峰,王锦伟,邹 波(72)
- SCR 安装位置对柴油机性能的影响分析 宋 洋,吴桂涛(76)
- 进口长度对船舶喷水推进器进水流道性能的影响 史 俊,冯学东,李光琛,张 文(81)

刊 号 ISSN 1671-7953
CN 42-1645/U

编辑出版 《船海工程》杂志社

国内总发行 湖北省邮政报刊发行局

邮发代号 38-500

中国邮政报刊订阅网址 <http://bk.11185.cn>

定 价 ¥20.00元

印 刷 湖北玺尔文化发展有限公司
万方数据

《船海工程》杂志社联系方式

地 址 430063 武汉市武昌区和平大道1178号

电 话 (027)86551247 86544447

传 真 (027)86551247

电子邮箱 chgck@whut.edu.cn

网 址 <http://www.chgck.net/>

广告经营许可证号 4201004001550

荣誉委员【院士】

杨士莪 马远良 朱英富

主任委员 范世东

副主任委员(以姓名拼音排序)

崔维成 蒋志勇 李青平 刘楠 刘文白

刘正江 王自力 吴承业 袁宗祥 袁成清

特邀编委【船舶设计大师】(以姓名拼音排序)

楼丹平 马运义 宋学斌 王立祥 徐青

徐绍衡 杨葆和 俞宝均 周国平 张锦岚

编委(以姓名拼音排序)

| | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 陈超核 | 陈有芳 | 董国海 | 董文才 | 段文洋 |
| 高福平 | 高洪涛 | 何立居 | 洪明 | 靳国永 |
| 庠耘 | 雷林 | 黎胜 | 黎思敏 | 李宝仁 |
| 李威 | 李志春 | 梁光川 | 林焰 | 刘桦 |
| 刘书杰 | 刘维亭 | 骆寒冰 | 倪依纯 | 任冰 |
| 唐文勇 | 王安稳 | 王莉萍 | 王树杰 | 王智祥 |
| 韦红术 | 严谨 | 杨贵强 | 杨进 | 叶家玮 |
| 叶银灿 | 于利民 | 曾晓辉 | 翟钢军 | 张大勇 |
| 张建 | 张淑华 | 张晓君 | 张依莉 | 张玉莲 |
| 张志谊 | 章文俊 | 赵同宾 | 朱大奇 | 邹大恒 |

Yijun Shen(英国)

考虑冰区影响的轴系扭振计算方法 彭云霞,高莹莹,张庆,殷和义(85)
 大型货油泵的水力仿真与试验分析 谭家翔,罗力,王建国,杨勤,沈飞(89)

• 船海工程人才培养 •

轮机工程专业培养目标分析 毛小兵,蔡乐,马哲轩,贺玉海,陈永志(93)
 我国引航员队伍建设调查分析 于巧婵,朱瑞,李清(97)
 IMO 示范课程及其国内化分析 成春祥(102)
 以工程教育认证为导向的造船特色轮机工程专业课程体系重构 张强,杨兴林,郑立新(107)
 海船操作级驾驶员适任培训 IMO 示范课程的应用 肖仲明,李伟(111)
 STCW10 修正案下船电本科教育的知识体系构建及实践 李蕊娜,王宗涛,李修强(115)
 注重适任能力的“基本安全”系列课程体系重构 李媛,王当利,徐言民(119)
 由“振荡水柱式波浪发电装置设计实验”谈如何有效开展大学生创新实验计划
 包兴先,李昌良,张敬,刘志慧(123)
 基于认知矩阵的“船舶动力装置原理”教学方法评估 刘少俊,王会,杨宗明,冯国增(127)
 航海类院校航海职业精神培养现状的问卷调查及分析 马晓波,王东维,戴冉(131)
 轮机管理学生轮机环境下情景要素的培养方法 李军(135)
 航海技术专业卓越工程师人才培养标准探讨 刘鑫,胡勇,李光正,程向新(138)
 具有海洋石油特色的船舶与海洋工程专业硕士实践教学体系建设 娄敏,陈建民(141)
 虚拟现实技术在“机舱资源管理”教学实践中的应用 商蕾,程惠芳,孙俊(144)
 基于工作过程的“船舶建造工艺学”项目化教学改革 田玉芹,李丹,石晓(147)
 基于大工程观视角的轮机应用型人才培养 张志清,谭东丽,付昭斌,黄孙庆(150)
 基于桌面模拟器的 ESP 教学模式 颜天明,胡贤民(154)
 卓越工程师培养计划的“船舶阻力与推进”课程的教学改革与实践 张宝吉,周晖(158)
 基于“模拟机舱+教练团队”的操作级 ERM 实践教学模式探索 王永洲,李雷斌(161)
 水声工程专业创新型研究生培养体系构建 方媛媛,夏兆旺,沈那伟,包振明(165)
 《船海工程》征稿简则 (168)

声 明 ● 本刊入编美国《乌利希期刊指南(网络版)》、《中国期刊全文数据库》、《中国核心期刊(遴选)数据库》、《中国学术期刊综合评价数据库》、《中国学术期刊影响因子年报》、《中国学术期刊(光盘刊·中国知网)》、《万方数据——数字化期刊群》、《中文科技期刊数据库》、《中国期刊网》,凡在本刊发表的论文和报道将随刊全文上网,如有异议请在来稿中注明。本刊已开通中国知网期刊优先数字出版,如作者不同意文章优先出版,请在来稿时向本刊声明,本刊将做适当处理。

● 作者自确认稿件送达编辑部之日起 30 日内未收到修改或录用通知,方可改投别的刊物。

期刊基本参数: CN 42-1645/U * 1968 * b * A4 * 168 * zh * P * ¥20.00 * 2 000 * 40 * 2016-12 * n

本期责任编辑:李志春

英文编辑:张少雄

CONTENTS

| | |
|---|--|
| Analysis Appendix Resistance Performance for Fishery Administration Vessel | FANG Xian-jin, ZHU Ren-chuan, XU Wen-shan, LAI Hai-qing (1) |
| Design of a New Cargo Transfer Vessel with Dynamic Positioning for Offshore Oilfield | QIU Ming (5) |
| Influence of Initial Installation Angle of the Full-revolving Propeller upon the Ship Maneuvering | WU Xing-ya, GAO Xiao-peng (9) |
| Simulation of Unsteady Force on Blade Induced by a Scaled Propeller Cavitation | ZHOU Jun-wei, MEI Lei, NI Hao-liang (15) |
| Measure Technique for Ship-propeller-noise Based on Time Domain Broadband Spatial Matrix Filter | ZHANG Da-hai, WEI Qiang (20) |
| Type selection and Survey Points of the Means of Embarkation and Disembarkation from Ships | FU Hong-liang (25) |
| Research on Supervision Mode for River Ships Based on the Risk Management Strategy | CHEN Ai-guo, LI Hua-wen, XIN Jian, WANG Yang (30) |
| A Method of Cantilever Structure Optimization for Jack-up Drilling Unit | LIU Yuan, HUANG Zhao-yu, JIN Jing (34) |
| Analysis of Layout Methods of Ship Stern Launching Beam | DONG Ming-hai, GUO Yong-sheng, HUANG Shuai-peng (38) |
| Monitoring Method about Ship Fouling Based on Fuzzy Matching | MIN Shao-song, ZHOU Lu-jun, PENG Fei (44) |
| Status Analysis and Improvement of Finished Drawing for Typical Civilian Ship | YI Zheng-yao, LIN Yan (49) |
| Technical Notes on Economical Weld Fillet Design | YU Wei (53) |
| Experimental Study on Influencing Factors of Steel Intermediate Targets Subjected to Impact by High Velocity Pro- jectiles | ZHANG Yuan-hao, ZHU Xi, CHEN Chang-hai, HOU Hai-liang, LI Mao (57) |
| Research of Algorithm and Application of Chart Data Quickly Retrieval in Port Area | NIU Liang-liang, LI Li-na, CHEN Guo-quan, WANG Peng-kun (61) |
| Study on Maritime Traffic Accidents Prediction Based on Improved Grey Model | CHEN Chang-yuan, DAI Ran, NIU Jia-wei, LI Quan, WU Zu-xin (67) |
| Fault Analysis and Improvement of the Actuated Clutch for a Azimuth Thruster | SUN Kai, WANG Jian-qiang, QIU Xiao-feng, WANG Jin-wei, ZOU Bo (72) |
| Analysis of the Effect of SCR Location on the Diesel Engine's Performance ... | SONG Yang, WU Gui-tao (76) |
| Influence of the Inlet Length upon Hydrodynamics Performance for Ship's Water Jet Propulsion | SHI Jun, FENG Xue-dong, LI Guang-chen, ZHANG Wen (81) |
| The Calculation Method of Shafting Torsional Vibration with Ice Impact | PENG Yun-xia, GAO Ying-ying, ZHANG Qing, YIN He-yi (85) |
| Analysis of CFD Simulation and Testing Data on a Large Cargo Pump | TAN Jia-xiang, Luo Li, Wang Jian-guo, Yang Qin, SHEN Fei (89) |
| On Training Target of Marine Engineering Specialty | MAO Xiao-bing, CAI Le, MA Zhe-xuan, HE Yu-hai, CHEN Yong-zhi (93) |
| Investigation and Analysis of Pilot Team Construction in China | YU Qiao-ehan, ZHU Rui, LUO Yi (97) |

| | |
|---|---|
| Analysis of IMO Model Course and Its Localization in China | CHENG Chun-xiang (102) |
| Reconstruction of Curriculum System for Marine Engineering Specialty with Shipbuilding Characteristics under the Engineering Education Accreditation | ZHANG Qiang, YANG Xing-lin, ZHENG Li-xin (107) |
| Application of IMO Model Courses about Ship officers' Competence Training at Operational Level | XIAO Zhong-ming, LI Wei (111) |
| Construction and Practice the Knowledge System of Marine Electrical Undergraduate Education for STCW 10 A-amendments | LI Hong-na, WANG Zong-tao, LI Xiu-qiang (115) |
| Reconstruction and Practice of Basic Safety Curriculum System | LI Yuan, WANG Dang-li, XU Yan-min (119) |
| Practice and Thinking on Innovative Experimental Project for Undergraduates of Naval Architecture and Ocean Engineering | BAO Xing-xian, LI Chang-liang, ZHANG Jing, LIU Zhi-hui (123) |
| Evaluation of Teaching Method for Principle of Ship Power Plant Based on Cognitive Rigor Matrix | LIU Shao-jun, WANG Hui, YANG Zong-ming, FENG Guo-zeng (127) |
| Survey and Analysis on Status Quo of the Cultivation of Navigation Professional Spirit in Maritime Universities | MA Xiao-bo, WANG Dong-wei, DAI Ran (131) |
| On the Training Methods to Obtain Situation Elements in Marine Environment | LI Jun (135) |
| On the Talent Training Standard of the Excellent Engineer for Navigation Technology Specialty | LIU Xin, HU Yong, LI Guang-zheng, CHENG Xiang-xin (138) |
| Construction of Practical Training System with Offshore Feature for Professional Master Graduate Student in the Field of Naval Architecture and Ocean Engineering | LOU Min, CHEN Jian-min (141) |
| Application of Virtual Reality in Teaching Practice of the Engine Room Resource Management | SHANG Lei, CHENG Hui-fang, SUN Jun (144) |
| On Project Teaching Reform for the Course of Shipbuilding Craft Based on Work Process | TIAN Yu-qin, LI Dan, SHI Xiao (147) |
| On the Personnel Training System of Marine Engineering in the Perspective of Large-scale Engineering | ZHANG Zhi-qing, TAN Dong-li, FU Zhao-bin, HUANG Sun-qing (150) |
| On the Practice of ESP Teaching Mode Based on Desktop Simulator | YAN Tian-ming, HU Xian-min (154) |
| Teaching Reform and Practice of the Course of Ship Resistance and Propulsion in the Background of Excellent Engineer Education | ZHANG Bao-ji, ZHOU Hui (158) |
| On Operating Level Marine Engineer ERM Practical Training Model of "Shore Based Modern Engine Room + Coach Team" | WANG Yong-zhou, LI Lei-bin (161) |
| Research on Education System for the Creativeness of the Underwater Acoustic Engineering Postgraduates | FANG Yuan-yuan, XIA Zhao-wang, SHEN Na-wei, BAO Zhen-ming (165) |

Sponsored by WUHAN SOCIETY OF NAVAL ARCHITECTS AND MARINE ENGINEERS
WUHAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Edited by Editorial Board of SHIP & OCEAN ENGINEERING

Published and Distributed by SHIP & OCEAN ENGINEERING PUBLISHING HOUSE

Address Yujiatou Wuchang, Wuhan, Hubei, China

Chief Editor FAN Shi-dong

Vice-Chief Editor KU Yun LI Zhi-chun

Post Code 430063

Tel +86-27-86551247 +86-27-86544447

http //www.chgck.net/

E-mail chgck@whut.edu.cn