



中国船舶及海洋工程设计研究院

船舶

双月刊(公开发行)
1990年创刊

《船舶》编辑委员会

名誉主任:(以姓氏笔画为序)

许学彦 中国科学院院士

张炳炎 中国工程院院士

郑明 海军少将,原海军装备部部长

主任:胡敬东

副主任:孟宪海 张关根

编委:(以姓氏笔画为序)

王兆生 张富明 孙菊香

刘友勤 刘厚恕 刘见华

李子如 陈根 杨葆和

陈冠洲 邱伟强 俞宝钧

赵耕贤 钱文豪 黄建章

默广斌

通讯地址:上海市西藏南路1688号

邮政编码:200011

电话:(021)63161688-8242

传真:(021)63151255

网址:cbzz.chinajournal.net.cn

电子信箱:ship_boat2003@126.com

目次

研究与设计

不同航速下船体波浪诱导运动和载荷计算研究

..... 黄永生 刘小健 刘俊梅(1)

NAPA 软件计算起重船作业状态稳性衡准数的方法

..... 李彤宇 盛庆武(5)

基于罚函数的滑艇阻力性能优化方法研究 许蕴蕾(9)

船舶结构

散货船共同结构规范设计应用中常见问题探讨

..... 张志刚 傅建鹏(14)

传统双层舷侧结构的碰撞数值仿真研究

..... 许文辉 姚熊亮 杨博 蔡振璐(18)

大型油船槽形舱壁顶凳局部结构优化

..... 何磊磊 尹群(23)

船舶轮机

船用柴油机的双机并车

..... 王德山 竺华君 苏善旺(28)

18万吨散货船船舶管系设计研究 韩松 石云胜(33)

船舶电气

船舶电站自动控制系统的设计 范大鸣(39)

舰船电磁环境预测分析方法 李光所(41)

船舶舾装/特种装置

轻型可搬迁模块钻机总体布局研究 刘春雨 陈卫江(44)

对舵系设计中几个主要参数的对比分析 黄昊(47)

76 000 DWT 散货船浮箱载船下水研究

..... 陈轶锋 翟高进 郭林(51)

计算机应用/CAD

基于二次开发的 CATIA 三维建模在全垫升气垫船设计中

的应用 张宗科(55)

本刊已加入：
CNKI中国期刊网
万方数据——数字化期刊群
中国核心期刊(遴选)数据库
中文科技期刊数据库

项目管理

舰船设备规范中引用环境标准思考 金晓桥(60)

* 船舶设计实用手册——舾装分册

第5篇 安全营运——第6章 直升机甲板设施
..... 叶邦全(63)

广告索引

中国船舶工业集团公司第七〇八研究所 60 周年所庆

封面:上海晟达传动设备有限公司

封二:深圳海洋王

封三:江苏京澄船用玻璃有限公司

封底:青岛鲁航气囊厂

前插一:常州力安液压设备有限公司

前插二、三:青岛永泰船舶用品有限公司

前插四:中国船舶与海洋工程设计研究院喷水推进工程事业部

前插五:深圳市泰祥气囊护舷有限公司

前插六:山东昌林船舶气囊与靠球技术研究中心

前插七:上海申诚液压气动公司

前插八:航天长峰朝阳电源有限公司

后插一:上海华超电器科技有限公司

后插二:常熟市瑞特电器有限责任公司

后插三:连云港杰瑞电子有限公司

后插四:PPG 工业公司

船 舶

CHUAN BO

2010年第5期

(第21卷 总第125期)

主管单位:中国船舶工业集团公司

主办单位:中国船舶及海洋工程设计研究院

编辑出版:《船舶》编辑部

主 编:刘燕斐(兼广告部主任)

责任编辑:徐春阳

特约编辑:朱珉虎

发 行:曲来顺

印刷单位:常熟市教育印刷二厂有限公司

发行单位:《船舶》编辑部

出版日期:2010年10月25日

国内统一连续出版物号:CN 31-1561/U

国际标准连续出版物号:ISSN 1001-9855

广告经营许可证号:3101014000219

定 价:9.00元

●本刊已入编“万方数据——数字化期刊群”、“中国学术期刊(光盘版)”、“中国核心期刊(遴选)数据库”、“CNKI 中国期刊网”,凡在本刊发表的论文将随刊全文上网,本刊向作者支付的稿酬已含期刊全文上网服务报酬,作者如不同意将文章入编,投稿时敬请说明。

●为保持本刊严肃性,一稿请勿多投。

CONTENTS

- Calculation on Ship Wave Induced Motion and Hull Section Loads at Different Speeds
..... *Huang Yongsheng Liu Xiaojian Liu Junmei* (1)
- Calculation on Operation Stability Criterion for Crane Ship with NAPA *Li Tongyu Sheng Qinqwu* (5)
- Optimization on Resistance Capability of Planing Craft Based on Penalty Function *Xu Yunlei* (9)
- Discussion on Common Problems in the Design of Common Structural Rules for Bulk Carrier
..... *Zhang Zhigang Fu Jianpeng*(14)
- Numerical Simulations of Traditional Double-Sided Structure in Collision
..... *Xu Wenhui Yao Xiongliang Yang Bo Cai Zhenlu*(18)
- Local Optimization for Corrugated Bulkheads of Large Oil Tanker *He Xiaolei Yin Qun*(23)
- Twin-Engine Parallel Operation for Marine Diesel Engine
..... *Wang Deshan Zhu Huajun Su Shanwang*(28)
- Piping Design for an 180 000 DWT Bulk Carrier *Han Song Shi Yunsheng*(33)
- Automatic Control System Design for Ship Power Station *Fan Daming*(39)
- Predictive Analysis on Shipboard Electromagnetic Environment *Li Guangsuo*(41)
- Overall Arrangement for Light Modularized Movable Offshore Drilling Rig
..... *Liu Chunyu Chen Weijiang*(44)
- Comparison on Several Main Parameters for Rudder Design *Huang Hao*(47)
- Ship Launching by Pontoon of a 76 000 DWT Bulk Carrier *Chen Yifeng Zhai Gaojin Guo Lin*(51)
- Application of CATIA 3-D Modeling Based on Secondary Development in the Design of ACV
..... *Zhang Zongke*(55)
- Environmental Standard of Warship Equipment Regulation *Jin Xiaoqiao*(60)

Sponsor:	Marine Design & Research Institute of China (MARIC)
Publisher:	Editorial Office of Chuan Bo
Date of Issue:	October 2010
Address:	1688 Xizang Road, Southern, Shanghai, China, 200011
Tel:	+86 21 63161688 ext. 8242
Fax:	+86 21 63151255
E-mail:	ship_boat2003@126.com