



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

综述

2010年世界船舶市场评述与展望

..... 李源 秦琦 祁斌 沈苏雯 周羽欢(1)

研究与设计

水动推进力及其应用

..... 陈振诚 陈昕 陈旸(10)

规则纵浪中船舶参数激励横摇运动研究

..... 李浩 陆建辉(16)

高速滑翔艇的纵向运动分析与仿真研究 许蕴蕾(21)

船舶结构

典型舰船舱壁结构隔振优化设计

..... 王祖华 周海波 计方(26)

船舶轮机

二种柴油机并车控制方法的比较 陈谦(34)

某轮 ALFA-LAVAL SA821 分油机工作原理及故障分析

..... 李可顺 张存有(37)

铜镍合金管在舰船海水管系中的应用

..... 黄璐琼 武兴伟(40)

船舶电气

舰艇自主导航设备特点比较及发展前景 陈建国(44)

深海空间站导航技术初探 吉雨冠 程荣涛(48)

消除气垫船轴系跟转之实战措施

..... 赵曼莉 庞景昊 严海华(51)

船舶舾装/特种装置

半潜式起重平台上船体整体吊装有限元强度分析

..... 周贵斌 王树青 成斌(54)

舰船舱室防火设计研究 赵 健 凌 纯(57)

计算机应用/CAD

VB 与组态软件集成监控解决方案研究
..... 杨东升 郑 炜 吴 宏(61)

行业与市场

船舶气囊下水技术发展展望 孙菊香(65)

广告索引

封面:航天长峰朝阳电源有限公司

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:山东开泰抛丸机械有限公司

前插二:山东开泰集团有限公司

前插三:青岛永泰船舶用品有限公司

前插四、五:中国船舶工业集团公司第七〇八研究所

前插六:中国船舶及海洋工程设计研究院喷水推进工程事业部

前插七:上海申诚液压气动公司

前插八:济南昌林气囊容器厂有限公司

前插九:2011 广州国际游艇展

前插十:2011 第四届中国(台州)国际船舶工业博览会

• 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。

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

中国学术期刊(光盘版)

中文科技期刊数据库

船 舶

CHUAN BO

2011年第1期

(第22卷 总第127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:2011年2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

CONTENTS

- Review of the world ship market in 2010 and beyond
 *Li Yuan Qin Qi Qi Bin Shen Suwen Zhou Yuhuan*(1)
- Hydrodynamic propulsion and its application *Chen Zhencheng Chen Xin Chen Yang*(10)
- Ship parametric excitation rolling motion in a regular longitudinal wave *Li Hao Lu Jianhui*(16)
- Longitudinal motion analysis and simulation for high-speed planing crafts *Xu Yunlei*(21)
- Vibration isolation design of typical hull bulkhead structures *Wang Zuhua Zhou Haibo Ji Fang*(26)
- Comparison between two parallel operation control methods for diesel engines *Chen Qian*(34)
- Operation principle and fault analysis of the ALFA-LAVAL SA821 oil distributor
 *Li Keshun Zhang Cunyou*(37)
- Application of the ablate pipe in the marine seawater pipe system *Huang Luqiong Wu Xingwei*(40)
- Characteristic comparison and development prospects of the ship autonomous navigation equipment
 *Chen Jianguo*(44)
- The navigation technique for the deep-sea space station *Ji Yuguan Cheng Rongtao*(48)
- Countermeasures for reducing the shafting following rotation of hovercrafts
 *Zhao Manli Pang Jinghao Yan Haihua*(51)
- FEA of the integral lifting intensity for the upper hull of the semi-submersible crane platform
 *Zhou Guibin Wang Shuqing Cheng bin*(54)
- Fireproofing design for warships *Zhao Jian Ling Chun*(57)
- Research on monitoring & control scheme based on VB and the configuration software
 *Yang Dongsheng Zheng Wei Wu Hong*(61)

Sponsor:	Marine Design & Research Institute of China (MARIC)
Publisher:	Editorial Office of Chuan Bo
Date of Issue:	February 2011
Address:	1688 Xizang Road, Southern, Shanghai, China, 200011
Tel:	+86 21 63161688 ext.8242
Fax:	+86 21 63151255
E-mail:	ship_boat2003@126.com