

船舶

2012年 4

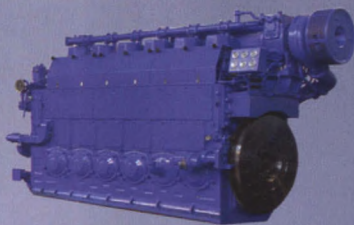
第23卷 总第136期

中国船舶及海洋工程设计研究院(MARIC)主办

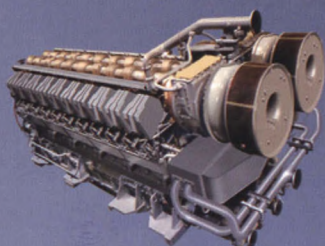
《船舶》编辑部

CNR 中国北车
大连柴油机

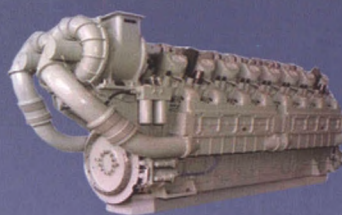
接轨世界，牵引未来。
Join the world, join the future.



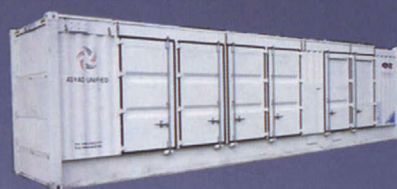
DL240 系列: 900~3240kW



MAN RK270 系列: 1445~7550kW



EMD265 系列: 4175~4660kW



标准集装箱式柴油发电机组



CNR 北车(大连)柴油机有限公司
CNR(DALIAN) DIESEL ENGINE CO., LTD.

地址: 辽宁省大连市沙河口区中长街51号 邮编: 116022

电话: +86 (0) 411 84198136

传真: +86 (0) 411 84198131

网址: www.dloco.com

ISSN 1001-9855



9 771001 985122

08>

本刊已加入CNKI中国期刊网 万方数据-数字化期刊群 维普资讯-中文科技期刊数据库

万方数据



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

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)

王立祥 张富明 刘友勤

刘厚恕 刘见华 李子如

陈根 吴雨俊 吴嘉蒙

吴刚 杨葆和 陈晓雄

邱伟强 范余明 俞宝钧

赵耕贤 钱文豪 徐玉芝

黄建章 黄芳昌 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

- 几种常见特殊舰船推进器的特点分析 吴家鸣 (1)
- 吸盘挖泥船吸盘试验研究
..... 冯峰 孙雪 孙原 李晓姣 (7)
- 两船干扰力测试系统开发 叶明 姚朝帮 (12)
- 具有自由液面效应的圆柱绕流三维数值模拟
..... 岳永威 李梦阳 孙龙泉 王领 (16)
- 三体船侧体位置优化设计研究
..... 郑律 丛刚 王耀辉 (23)
- 北极航运及冰区船舶主机功率探讨 张东江 (28)

船舶结构

- 半、全宽舱段模型的船舶横向强度比对
..... 陈舟林 王伟 方海滨 (33)
- 薄膜型液化天然气船结构规范计算的比较和研究
..... 吴嘉蒙 吕立伟 (38)
- 波浪补偿起重机基座加强结构优化设计 周博 (45)
- 三边简支板格的剪切屈曲分析
..... 王建忠 吴剑国 单鲁阳 洪英 (49)
- 船舶典型结构焊接残余应力的有限元分析
..... 李永正 沈杰 窦培林 (54)

船舶轮机

- 某型船轴系异常振动问题处理及启示 钱卫忠 (60)

船舶电气

- 新型电磁流量计在挖泥船上的应用研究
..... 王军 邓逵 吴楚才 王敏 查恋池 (62)
- 猎扫雷作战系统的改进提高 吉雨冠 潘科 (67)

船舶舾装/特种装置

某型援潜救生船的月池舱口盖设计 贝 贝 (71)

计算机技术与应用

舰船电磁兼容预测仿真中的天线建模研究
..... 庄 蕊 蒋婷婷 廉 悦 (75)

船舶安全与技术管理

浅谈船舶舾装件管理 杜巧玲 (80)

► 新 船 型 ◀

特殊功能设计的环保绞吸挖泥船——“Amoris”号
..... 刘厚恕 (83)

► 广 告 索 引 ◀

封 面:北车(大连)柴油机有限公司
封 二:深圳市海洋王照明技术有限公司
封 三:中国船舶及海洋工程设计研究院 喷水推进工程事业部
封 底:广州中船龙穴造船有限公司
前插一:上海申诚液压气动公司
前插二:青岛海西电气有限公司
前插三:青岛永泰船舶用品有限公司
前插四、五:北车(大连)柴油机有限公司
前插六:山东亚飞特集团
前插七:第十届中国大连国际海事展览会
前插八:济南昌林气囊容器厂有限公司

●本刊已被万方数据-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、维普资讯网、教育阅读网全文收录,来稿一经录用,如无电子版方面的明确申明,本刊即视为您已同意将论文随刊全文上网。本刊向作者支付的稿酬已含全文上网服务费。

●为保持办刊严肃性,一稿请勿多投。

本刊已加入:
中国学术期刊(光盘版)
万方数据-数字化期刊群
中国核心期刊(遴选)数据库
CNKI中国期刊网
维普资讯网
教育阅读网
浏览网

船 舶

CHUAN BO

2012年第4期

(第23卷 总第136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:2012年8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

- Characteristic analysis of several special propellers on ships *WU Jia-ming* (1)
- Research on dustpan of dustpan dredger *FENG Feng SUN Xue SUN Yuan LI Xiao-jiao* (7)
- Development of a test system for hydrodynamic interaction force between two ships in calm water
..... *YE Ming YAO Chao-bang* (12)
- Numerical simulation of flow around a three-dimensional circular cylinder piercing free surface
..... *YUE Yong-wei LI Meng-yang SUN Long-quan WANG Ling* (16)
- Optimization design on the side-hull location of trimaran
..... *ZHENG LUI CONG Gang WANG Yao-hui* (23)
- Research on Arctic shipping and main engine power for ice strengthened ships
..... *ZHANG Dong-jiang* (28)
- Transverse strength comparison of half cabin and whole cabin
..... *CHEN Zhou-lin WANG Wei FANG Hai-bin* (33)
- Comparison and research on the structural calculation for membrane type LNG carriers by different
structural rules *WU Jia-meng LUI Li-wei* (38)
- Structural optimization of pedestal reinforcement for wave compensation crane *ZHOU Bo* (45)
- Shear buckling analysis on plate panel
..... *WANG Jian-zhong WU Jian-guo SHAN Lu-yang HONG Ying* (49)
- FEA for welding residual stress of typical ship structure
..... *LI Yong-zheng SHEN Jie DOU Pei-lin* (54)
- Countermeasure of shaft abnormal vibration and its instruction *QIAN Wei-zhong* (60)
- Application of a new type of electromagnetism flow meter on dredger
..... *WANG Jun DENG Kui WU Chu-cai WANG Min ZHA Lian-chi* (62)
- Improvement on minehunting and minesweeping combatant system *JI Yu-guan PAN Ke* (67)
- Moon pool hatch design for one submarine support vessel *BEI Bei* (71)
- Antenna modeling in forecast simulation of warship electromagnetism compatibility
..... *Zhuang Rui Jiang Ting-ting Lian Yue* (75)
- On ship outfitting management *DU Qiao-ling* (80)

Sponsor:	Marine Design & Research Institute of China (MARIC)
Publisher:	Editorial Office of Chuan Bo
Date of Issue:	August 2012
Address:	1688 Xizang Road, Southern, Shanghai 200011, China
Tel:	+86 21 63161688 ext.8242
Fax:	+86 21 63151255
E-mail:	ship_boat2003@126.com