

2020

第31卷 总第185期

第2期

ISSN 1001-9855
CN 31-1561/U

船舶 SHIP & BOAT



- 江苏内河集装箱船标准船型设计分析
- 油船强迫横摇试验及分析研究
- 横向不对称装载对集装箱船底部板架强度的影响分析
- 密云水库水质监测船



中国船舶及海洋工程设计研究院 (MARIC) 主办
《船舶》编辑部

本刊已加入: CNKI中国知网 万方数据-数字化期刊群
中国核心期刊(遴选)数据库 超星期刊域出版平台
维普资讯网 博看网 中国学术期刊(光盘版)

目次

CONTENTS

2020年/4月·第2期



本期推荐

- 1 江苏内河集装箱船标准船型设计分析
于全虎 张平



研究与设计

- 9 三维物探船稳性优化设计
初绍伟
- 15 半潜起重拆解平台总布置设计方法
周喜宁 莫刚 陈伶俐
- 22 半潜式海洋钻井平台生产设计任务分解研究
王炬成 马晓平 孟黎 贾晓峰 薛新峰



船舶结构

- 29 管道挖沟动力定位工程船结构设计
乔国瑞
- 36 采矿船舱段有限元强度分析方法研究
郭兴乾 丘吉廷 张勇 杨亚男 赵夕滨



船舶动力装置

- 45 油船真空凝水系统液位故障实例分析
李中华 蒋大伟 臧大伟 王颖 张微 郭元俊
- 52 基于船舶加热系统的缸套水废热回收设计
孙未
- 58 基于 FLUENT 的过滤器滤网流场模拟计算
侯宗宗 郭雨菲

广告索引

封二：中国船舶集团有限公司第七一二研究所

封三：《船舶》征稿启事

后插一：江阴市黄山船舶配件有限公司

后插二：泰州市顺达船用器材有限公司

后插三：江阴市船舶设备制造有限公司

后插四：济南昌林气囊容器厂有限公司

封底：中国船舶集团有限公司第七〇四研究所



 船舶电气与通信

- 63 某大型原油船脱硫改装电力系统设计
孙宝龙 滕音文 张云平 侯玉乙 陈 熙
- 71 基于变频控制的船舶中央冷却水系统优化设计
周志贤



 船舶舾装与特机

- 77 采用有限元方法的舵系受力直接计算
王鹏印 王海波 沈会宇 王运才 杨志宏

 船型推介

密云水库水质监测船



重要声明

◆本刊编辑部从未与任何个人或机构签订稿件代理业务，也不收取审稿费及版面费等任何费用。对于盗用本刊编辑部名义，在网上广为征稿并骗取作者费用的个人或机构，我们将依法追究其法律责任。

◆本刊已许可 CNKI 中国知网、万方数据 - 数字化期刊群、维普资讯网、中国学术期刊（光盘版）、中国核心期刊（遴选）数据库、超星期刊域出版平台以及博看网，以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。所有署名作者向本刊提交文章发表之行为即视为同意本刊拥有上述权益。若作者存有异议，请在投稿时说明，本刊将按作者说明作相应的处理。



- 87 油船强迫横摇试验及分析研究 刘小健 陈 禧 聂 军 王志南 范余明
- 93 横向不对称装载对集装箱船底部板架强度的影响分析 汤雅敏 韩 涛 刘亚冲 吴嘉蒙
- 104 大型箱船加装废气脱硫系统设计研究 周卓亮 任奕舟
- 110 FPSO 船体管路系统压力泄放阀的计算与选型 胡小林 陈 雷 陆响晖
- 116 大型船舶系泊模式设计及优化研究 王志斌 徐 强 奚英奇 王 果 姜圣俊 韩 灿

CONTENTS

1 Design and Analysis of Standard Ship Type for Jiangsu Inland River Container Ship

YU Quan-hu ZHANG Ping

9 Stability Optimization Design of 3D Seismic Vessel

CHU Shao-wei

15 Design Method for General Arrangement of Semi-Submersible Crane Dismantling Platform

ZHOU Xi-ning MO Gang CHEN Ling-xiang

22 On Task Decomposition of Production Design for Semi-Submersible Offshore Drilling Platform

WANG Ju-cheng MA Xiao-ping MENG Li JIA Xiao-feng XUE Xin-feng

29 Structure Design for Pipeline Trenching Dynamic Positioning Engineering Ship

QIAO Guo-rui

36 On Finite Element Analysis of Cabin Strength for Mining Ship

GUO Xing-qian QIU Ji-ting ZHANG Yong YANG Ya-nan ZHAO Xi-bin

45 Analysis of Liquid Level Fault Case in Vacuum Condensate System of Oil Tanker

LI Zhong-hua JIANG Da-wei ZANG Da-wei WANG Ying ZHANG Wei GUO Yuan-jun

52 Waste Heat Recovery Design of Jacket Water Based on Marine Heating System

SUN Wei

58 Flow Field Simulation of Filter Screen Based on FLUENT

HOU Zong-zong GUO Yu-fei

63 Power System Design of Desulfurization Retrofit for Large Crude Oil Tanker

SUN Bao-long TENG Yin-wen ZHANG Yun-ping HOU Yu-yi CHEN Xi

71 Optimization Design of Ship Central Cooling System Based on Variable Frequency Control

ZHOU Zhi-xian

77 Direct Calculation of Rudder Force Using Finite Element Method

WANG Peng-yin WANG Hai-bo SHEN Hui-yu WANG Yun-cai YANG Zhi-hong

87 *Forced Rolling Test and Analysis for Oil Tanker*

LIU Xiao-jian CHEN-Xi NIE Jun WANG Zhi-nan FAN She-ming

93 *Analysis of Effect of Asymmetric Transverse Load on Bottom Grillage Strength for Container Ship*

TANG Ya-min HAN Tao LIU Ya-chong WU Jia-meng

104 *On Design of Flue Gas Desulfurization System for Large Container Ship*

ZHOU Zhuo-liang REN Yi-zhou

110 *Calculation and Selection of Pressure Relief Valve in Piping System of FPSO Vessel*

HU Xiao-lin CHEN Lei LU Xiang-hui

116 *Design and Optimization Study of Mooring Mode for Large Ship*

WANG Zhi-bin XU Qiang XI Ying-qi WANG Guo JIANG Sheng-jun HAN Can