

2021

第32卷 总第190期

第1期

ISSN 1001-9855  
CN 31-1561/U

# 船舶 SHIP & BOAT



## · 船市聚焦 ·

### 2020年世界船舶市场评述与2021年展望

- 基于准静态法的舱段极限强度研究
- 大国重器之“海洋石油119” FPSO



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

2021 年 / 2 月 · 第 1 期



## 船市聚焦

- 1 2020 年世界船舶市场评述与 2021 年展望  
刘方琦 汪颖异 杜亮 魏梅



## 研究与设计

- 17 船舶智能设计浅析  
徐宏伟 王学营
- 22 基于三维体验平台的系列船设计数据备份技术研究  
贾成军 孙昌风和 金惠
- 28 基于全寿命保障的舰船交互式电子技术手册应用技术研究  
林广宏 李赫



## 船舶结构

- 35 基于准静态法的舱段极限强度研究  
黄鏊炜 夏劲松

---

### 广告索引

封二：湖南湘电动力有限公司  
封三：《船舶》投稿须知  
后插一：《船舶》2021 年度征订启事  
后插二：济南昌林气囊容器厂有限公司

后插三：中国船舶第七一一研究所 自动化工程事业部  
后插四、五：专家审稿系统使用简介  
后插六、七：作者投稿系统使用简介  
封底：中国船舶第七〇四研究所



## 船舶动力装置

- 43 船舶废气清洗系统 SCHEME A 方案设计及验证研究  
吴培莉 李世用 李 斌 邹 淼 曲秀萍
- 49 内河汽车滚装船活动滚装区域的水喷淋系统研究  
龚旭诚 杨震峰 俞 赟



## 船舶电气与通信

- 57 基于安全返港要求的大型客船电力推进系统设计  
袁 洋 李 凯 董良志



## 船舶舾装与特机

- 63 大洋钻探船泥浆系统设计研究  
田 雪 赵建亭 程 峰 曾庆松
- 74 自升式钻井平台双输灰系统的设计与应用  
钟元吉 邱万涛 赵 锐 范延品 王 飞
- 79 内河船舶系泊布置设计研究  
吴 彬 俞 赟 何夏茵

### 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 围阱内流体振荡载荷试验研究 史泽宇 胡景丰
- 96 基于 CATIA 平台的三维集装箱导轨设计 邬旭东 佟寅
- 101 基于 LR 规范的豪华邮轮全船有限元分析流程及应用 李鹏飞 杨薛航 吴兆年 李闯
- 111 OCIMF MEG4 新要求对油船系泊设计影响浅析 于洋 黄维 刘鹏 时永鹏



### 船型推介

大国重器之“海洋石油 119” FPSO



# CONTENTS

**1** *Review of World Shipping Market in 2020 and Prospect in 2021*

LIU Fang-qi   WANG Ying-yi   DU Liang   WEI Mei

**17** *Analysis of Ship Intelligent Design*

XU Hong-wei   WANG Xue-ying

**22** *On Data Backup for Design of Series Vessels Based on 3D Experience Platform*

JIA Cheng-jun   SUN Chang-feng-he   JIN Hui

**28** *Application of Ship Interactive Electronic Technical Manual Based on Lifetime Security*

LIN Guang-hong   LI He

**35** *Ultimate Strength of Cabin Based on Quasi-Static Method*

HUANG Liu-wei   XIA Jin-song

**43** *On Design and Verification of SCHEME A for Exhaust Gas Cleaning System of Ship*

WU Pei-li   LI Shi-yong   LI Bin   ZOU Miao   QU Xiu-ping

**49** *On Water Spray System in Ro-Ro Space of Inland Pure Car Truck Carrier*

GONG Xu-cheng   YANG Zhen-feng   YU Yun

**57** *Design of Electric Propulsion System for Large Passenger Ship Based on Requirements of Safe Return to Port*

YUAN Yang   LI Kai   DONG Liang-zhi

**63** *On Design of Mud System for Ocean Drilling Ship*

TIAN Xue   ZHAO Jian-ting   CHENG Feng   ZENG Qing-song

**74** *Design and Application of Double Bulk Cement Transfer System for Jack-up Drilling Platform*

ZHONG Yuan-ji   QIU Wan-tao   ZHAO Rui   FAN Yan-pin   WANG Fei

**79** *Design and Research of Mooring Arrangement for Inland Ship*

WU Bin   YU Yun   HE Xia-yin

**87** *Experimental Study of Oscillation Load of Fluid in Trunk*

SHI Ze-yu HU Jing-feng

**96** *3D Design of Container Guide Rail Based on CATIA Platform*

WU Xu-dong TONG Yin

**101** *Process and Application of Finite Element Analysis for Luxury Cruises Based on LR Specifications*

LI Peng-fei YANG Xue-hang WU Zhao-nian LI Chuang

**111** *Brief Analysis of Influence of New Requirements in OCIMF MEG4 on Mooring Design for Oil Tanker*

YU Yang HUANG Wei LIU Peng SHI Yong-peng