

2020

第31卷 总第189期

第6期

ISSN 1001-9855  
CN 31-1561/U

# 船舶

# SHIP & BOAT



- 高模量合成纤维缆绳在海洋调查绞车上的应用
- 某化学品船无人化设备配置及运行经济性
- 一种基于CATIA V6的雷达桅三维设计方法
- 700客位2 000 m车道客滚船



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

2020年/12月·第6期



## 特邀专栏

- 1 高模量合成纤维缆绳在海洋调查绞车上的应用  
桑巍 佟寅



## 研究与设计

- 9 双载重线在2300 TEU支线型集装箱船的应用  
左文安
- 18 南海渔业船作业环境分析  
刘巍 侯瑞剑
- 24 三维浮体的二阶波浪力计算研究  
李男 张君彦 李文华 林珊颖 葛杨元



## 船舶结构

- 35 平底与平底开口结构的入水砰击仿真研究  
何梦翔 谭开忍 吴剑国
- 42 客滚船大型舷窗窗框结构疲劳强度分析  
王丙杰 高辰 张亮



## 船舶动力装置

- 47 小型内河船舶空调系统设计  
冯丰
- 52 船用空调系统消声器特性试验研究  
顾佳磊 王前进 缪越
- 58 甲板搭载型舵桨装置应用技术浅析  
袁金永 许婉莹 李仁科

### 广告索引

封二：湖南湘电电力有限公司

封三、后插一：中国船舶及海洋工程设计研究院

后插二、三：中船重工第七一二研究所

后插四：济南昌林气囊容器厂有限公司

后插五：中国船舶第七一一研究所 自动化工程事业部

后插六、七：专家审稿系统使用简介

后插八、九：作者投稿系统使用简介


后插十：《船舶》投稿须知

后插十一：《船舶》2021年度征订启事

后插十二、十三：第八届（2019）《船舶》期刊优秀论文评选


封底：中国船舶第七〇四研究所




 船舶电气与通信

- 65 某化学品船无人化设备配置及运行经济性  
胡以怀 芮晓松 方云虎 张 陈
- 70 船用气调保鲜装置分布式控制系统设计研究  
于 曼 刘 婧 潘怡丹



 船舶舾装与特机

- 79 某型船用防烟帘的研制与应用  
王东涛
- 85 大抓力锚选型及布置研究  
刘 鹏 陈 忱 马晓阳

 船型推介

700 客位 2 000 m 车道客滚船



**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。



- 95 一种基于 CATIA V6 的雷达桅三维设计方法 金 杨 徐思豪 刘成龙
- 104 狭小边岛型驾驶室集成优化设计研究 黄 燕 卞东石
- 113 舰船装备保障性分析技术研究 王保青 张 磊 李 军
- 125 模块化科考负载对科考船作业效率的提升分析 汤清之 邬旭东 陈 英
- 132 《船舶》2020 年总目次

# CONTENTS

**1 Application of High Modulus Synthetic Fiber Ropes in Oceanographic Research Winches**

SANG Wei TONG Yin

**9 Application of Dual Load Lines in a 2 300 TEU Feeder Line Container Ship**

ZUO Wen-an

**18 Analysis of Operation Environment for Fishing Vessel in South China Sea**

LIU Wei HOU Rui-jian

**24 Calculation of Second-Order Wave Forces for Three Dimensional Floating Bodies**

LI Nan ZHANG Jun-yan LI Wen-hua LIN Shan-ying GE Yang-yuan

**35 Simulation of Water Entry Slamming of Flat-Bottom and Flat-Bottom Opening Structure**

HE Meng-xiang TAN Kai-ren WU Jian-guo

**42 Fatigue Strength Analysis of Large Porthole Frame Structure for Ro-Ro Passenger Ship**

WANG Bing-Jie GAO Chen ZHANG Liang

**47 Design of Air-conditioning System for Small Inland Ship**

FENG Feng

**52 Experimental Research of Muffler Performance for Marine Air-Conditioning System**

GU Jia-lei WANG Qian-jin MIAO Yue

**58 Analysis on Application of Deck-Mounted Rudder Propeller**

YUAN Jin-yong XU Wan-ying LI Ren-ke

**65 Equipment Configuration and Economic Analysis of Unmanned Chemical Carrier**

HU Yi-huai RUI Xiao-song FANG Yun-hu ZHANG Chen

**70 On Design of Distributed Control System for Marine Controlled Atmosphere Storage Equipment**

YU Man LIU Jing PAN Yi-dan

**79 Development and Application of Smoke-Proof Curtain for Ship**

WANG Dong-tao

**85 Selection and Arrangement of High Holding Power Anchornt**

LIU Peng CHEN Chen MA Xiao-yang

**95** *3D Method for Radar Mast Design Based on CATIA V6*

JIN Yang   XU Si-hao   LIU Cheng-long

**104** *On Integrated Optimization Design of Narrow Side-Island Wheelhouse*

HUANG Yan   BIAN Dong-shi

**113** *Supportability Analysis Technology of Ship Equipment*

WANG Bao-qing   ZHANG Lei   LI Jun

**125** *Analysis of Working Efficiency Enhancement by Modular Loads for Scientific Research Ship*

TANG Qing-zhi   WU Xu-dong   CHEN Ying