

2020

第31卷 总第187期

第4期

ISSN 1001-9855
CN 31-1561/U

船舶

SHIP & BOAT



- 动力定位船闭环电网故障穿越功能实现方法探究
- 新型船用海水淡化装置的设计研究
- 基于有限元法的双缆水下作业仿真
- MARIC 64900 载重吨扬子型原油轮



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/8月·第4期



本期推荐

- 1 动力定位船闭环电网故障穿越功能实现方法探究
庞路 宋依群



研究与设计

- 7 18 000 m³ 挖泥船项目的视觉美学应用
刘爽
- 11 水面舰船初稳性高指标要求研究
王宇飞 吴睿锋 朱韬
- 15 团体标准《船用中空螺旋桨》的制定及研究成果
郑卫兵 祁超 王琮 朱珉虎



船舶结构

- 23 深海采矿船关键设备加强直接计算与优化设计
陶尼斯 李成君 张勇 赵建亭 王璞



船舶动力装置

- 31 新型船用海水淡化装置的设计研究
缪红建 侯如山
- 38 浮船坞压载舱空气管长度计算方法研究
高慧 刘森林 姜广煜 郭婷
- 43 空压机选型优化和冗余度分析
王燕 钟元吉 万东伟 郭元俊 曲秀萍

广告索引

封二：中船航海科技有限责任公司

封三、后插一：中船重工第七一二研究所

后插二、三：中国船舶集团有限公司第七一一研究所

后插四：济南昌林气囊容器厂有限公司

后插五：江阴市船舶设备制造有限公司

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


封底：中国船舶第七〇四研究所



 **船舶电气与通信**


- 51 船舶蓄电池容量计算分析
殷宗学 刘玉涛 初建树
- 57 基于动力定位应用的直翼桨模拟器开发
郭义芬 吴 骏




 **船舶舾装与特机**

- 65 半潜起重拆解平台海上双机联吊作业压载配合分析
何 力 布 臣 陈伶翔 严 柳
- 71 基于有限元法的双缆水下作业仿真
汤清之 冯正平 黄 维



 **船舶安全与技术管理**

- 79 军民两用技术下的船舶研制项目成本管理策略探讨
何 霞 蒙 涛

 **船型推介** —————

MARIC 64 900 载重吨扬子型原油轮



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。

目次

CONTENTS



- 89 基于 AHP 的作业指挥管理系统应用效能评价模型 傅雨佳 刘雨轩
- 95 开敞泥舱架空横梁设计与强度研究 陈曙梅 刘乐乐 乔国瑞
- 108 采用变频调速系统的机舱风机能耗分析 杨帆 林蓁 刘琛
- 115 耙吸式挖泥船“一人疏浚”技术介绍 朱晖宇
- 120 小水线面双体船艏锚布置研究 朱一鸣 王虎虎 陆云昊

CONTENTS

- 1** *Implementation of Fault Ride Through Function of Closed-Loop Power Grid for Dynamically Positioned Vessel*
PANG Lu SONG Yi-qun
- 7** *Application of Visual Aesthetics in 18 000 m³ Trailing Suction Hopper Dredger*
LIU Shuang
- 11** *On Index Requirement of Initial Stability Height for Surface Ship*
WANG Yu-fei WU Rui-feng ZHU Tao
- 15** *Development and Research of Group Standard “Marine Propeller with Hollow Structure”*
ZHENG Wei-bing QI Chao WANG Cong ZHU Min-hu
- 23** *Direct Calculation and Optimization Design of Reinforcement of Critical Equipment in Deep-Sea Mining Vessel*
TAO Ni-si LI Cheng-jun ZHANG Yong ZHAO Jian-ting WANG Pu
- 31** *Design of New Marine Sea-Water Desalination Plant*
MIAO Hong-jian HOU Ru-shan
- 38** *On Length Calculation of Air Pipe in Ballast Tank of Floating Dock*
GAO Hui Liu Seng-lin JIANG Guang-yu GUO Ting
- 43** *Selection Optimization and Redundancy Analysis of Air Compressor*
WANG Yan ZHONG Yuan-ji WAN Dong-wei GUO Yuan-jun QU Xiu-ping
- 51** *Calculation and Analysis of Marine Battery Capacity*
YIN Zong-xue LIU Yu-tao CHU Jian-shu
- 57** *Development of VSP Simulator Based on Dynamic Positioning Application*
GUO Yi-fen WU Jun
- 65** *Analysis on Ballast Allocation of Offshore Tandem Lifting Operation for Semi-Submersible Lifting and Disassembling Units*
HE Li BU Chen CHEN Ling-xiang YAN Liu
- 71** *Simulation of Double Cable Underwater Operation Based on Finite Element Method*
TANG Qing-zhi FENG Zheng-ping HUANG Wei
- 79** *On Cost Management Strategy of Ship Development Project with Dual-Use Technology*
HE Xia MENG Tao

89 *Application Effectiveness Evaluation Model of Operation Command Management System Based on AHP*

FU Yu-jia LIU Yu-xuan

95 *Structural Design and Strength Research of Overhead Beam on Open Hopper*

CHEN Shu-mei LIU Le-le QIAO Guo-rui

108 *Energy Consumption Analysis of Engine-Room Fans Using Variable Frequency System*

YANG Fan LIN Zhen LIU Chen

115 *Introduction of One-Man Dredging Technique for Suction Hopper Dredger*

ZHU Hui-yu

120 *On Bow Anchor Arrangement of SWATH*

ZHU Yi-ming WANG Hu-hu LU Yun-hao