

# 船舶与海洋工程<sup>®</sup>

CHUANBO YU HAIYANG GONGCHENG

上海市船舶与海洋工程学会学刊

(双月刊 1985年创刊)

## 2024

## 5

第40卷(总第159期)

2024年10月25日出版

主管单位:上海市科学技术协会

主办单位:上海市船舶与海洋工程学会

编辑出版:《船舶与海洋工程》编辑部

编辑:王浦兰 余叶君

地址:上海市江宁路495号2103信箱

邮政编码:200041

电话:(021)62715814 62560122

邮箱:shipeo@163.com

网址:www.ssname.com.cn

印刷:上海七〇四研究所印刷厂

发行范围:公开发行

国内发行:中国邮政集团公司上海市分公司

国内订购:全国各地邮政局

邮发代号:4-890

国外发行代号:BM3747

海外总发行:中国国际图书贸易集团有限公司

地址:北京市海淀区车公庄西路35号

邮政编码:100048

广告代理:谐通船舶海洋工程技术(上海)有限公司

广告发布登记号:3100620130028

刊名商标注册证号:9846910

中国标准连续出版物号: $\frac{\text{ISSN } 2095-4069}{\text{CN } 31-2076/\text{U}}$

定价:15.00元

## 目次

### 综 述

国内海上航行油船破损稳性争议点浅析 ..... 徐宗强 (1)

极地海洋油气钻井装备发展概述

..... 李 春, 颜 波, 刘洪波, 王 飞, 关庆龄 (5)

氢燃料电池动力内河集装箱船的经济可行性

..... 王 振, 刘康儒, 陈 睿 (11)

### 设计与研究

一种大型邮轮吊舱推进器安装平台设计方案

..... 李 欣, 崔 永, 王 怡, 周 颖, 王 彦 (18)

波浪自适应救助艇收放连接装置设计

..... 王岩松, 度红望, 熊 伟 (23)

大型邮轮饮用水系统设计方法

..... 鲁 鼎, 陈 聪, 陈礼南, 董良志 (28)

### 轮机与辅机

大型薄膜型 LNG 船液货舱惰化工况仿真分析

..... 罗文华, 李红波, 张 浩, 郭 晋 (35)

MAN 低速主机配置方案及机舱布置分析

..... 吴培莉, 李世用, 路 通, 侯筱羽 (40)

甲醇双燃料动力系统在超大型集装箱船上的应用

..... 于 瑶, 周清华, 黄智焱, 朱剑鹏, 柳梦源 (47)

船舶洗衣烘干间通风系统设计

..... 贺天智, 陈 旭, 汪海燕, 李康康 (53)

### 电气与自动化

新规范下的散货船舷灯布置分析 ..... 高 鹏 (60)

### 规范与标准

过巴拿马运河船舶构造和舾装设备配备符合性设计

..... 王中华, 詹志鹄, 罗秋明, 林 莉 (66)

### 工艺与材料

船用重组木耐久性评价 ..... 马 琪, 周一梁, 卢 良 (76)

CONTENTS

SURVEY

Analysis of Disputes over Damage Stability of Domestic Oil Tankers at Sea ..... XU Zongqiang ( 1 )  
Summary of the Development of Arctic Ocean Oil and Gas Drilling Equipment  
..... LI Chun, YAN Bo, LIU Hongbo, et al. ( 5 )  
Economic Feasibility Study on Hydrogen Fuel Cell Powered Inland Container Ship  
..... WANG Zhen, LIU Kangru, CHEN Rui ( 11 )

DESIGN AND RESEARCH

Design Scheme for a Large Cruise Ship Pod Thruster Installation Platform  
..... LI Xin, CUI Yong, WANG Yi, et al. ( 18 )  
Design of Retracting and Releasing Connecting Device for Wave Adaptive Rescue Boat  
..... WANG Yansong, DU Hongwang, XIONG Wei ( 23 )  
Design Method of Drinking Water System for Large Cruise Ship  
..... LU Ding, CHEN Cong, CHEN Linan, et al. ( 28 )

POWER INSTALLATION AND AUXILIARIES

Simulation Analysis of Inerting Conditions in Liquid Cargo Tanks of Large Membrane LNG Carriers  
..... LUO Wenhua, LI Hongbo, ZHANG Hao, et al. ( 35 )  
Analysis of MAN Low Speed Engine Configuration Scheme and Engine Room Arrangement  
..... WU Peili, LI Shiyong, LU Tong, et al. ( 40 )  
Application of Methanol Dual-fuel Power System on Ultra-large Container Vessel  
..... YU Yao, ZHOU Qinghua, HUANG Zhiyan, et al. ( 47 )  
Design of Ventilation System for Ship Laundry and Drying Room  
..... HE Tianzhi, CHEN Xu, WANG Haiyan, et al. ( 53 )

ELECTRIC EQUIPMENT AND AUTOMATION

Analysis of Side Lights Arrangement of Bulk Carrier According to the New Regulations ..... GAO Peng ( 60 )

RULE AND STANDARD

Compliance Design of Construction and Outfitting Equipment for Ships Transiting Panama Canal  
..... WANG Zhonghua, ZHAN Zhihu, LUO Qiuming, et al. ( 66 )

TECHNOLOGY AND MATERIAL

Durability Evaluation of Marine Scrimber ..... MA Qi, ZHOU Yiliang, LU Liang ( 76 )