

船舶与海洋工程[®]

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)

2025

1

第 41 卷(总第 161 期)

2025 年 2 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 朱海涛

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: 上海麒麟士企业发展有限公司
衡船印刷分公司

发行范围: 公开发行业

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: 诸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: ISSN 2095-4069
CN 31-2076/U

定 价: 15.00 元

目 次

综 述

客船应急撤离中的路径优化

..... 杨吉凯, 李子晗, 程绍坚, 李 威 (1)

浮船坞电力系统架构研究 谢家纯, 刘欣哲, 吴志华 (9)

设计与研究

冷藏运输船冷藏舱新颖平台结构强度研究 袁科夫 (17)

海底掩埋光缆自适应挂探装置设计与试验

..... 罗 升, 许 可, 焦慧锋, 宋 强 (21)

自升式钻井平台模块化推进系统的配置和适用性研究

..... 吕会敏, 常双利, 汪 迪, 赵迎辉, 巩德鑫 (28)

轮机与辅机

甲醇燃料低速机集成式氮气吹扫及燃料分配模块设计

..... 罗 洁, 顾辰辰, 张洪伟, 韩全生, 王 衡, 代会军 (33)

某工程辅助船主机在船排放测试方法分析

..... 王子赫, 王 波, 陈明亮, 尹自斌 (39)

机舱通风网栅门孔式结构的研究与应用 魏文俊 (45)

电气与自动化

大型邮轮调试岸电容量需求分析

..... 王克虎, 刘 芳, 陈 霖, 杨 森 (51)

某智能研究与实训两用船网络系统的设计与应用

..... 吴 飞, 纪立帅 (56)

规范与标准

基于 SRtP 规则要求的大型邮轮消防栓布局 高金军, 王闻嘉 (62)

工艺与材料

船载玻璃钢小艇艇体质量控制和验证方法

..... 韩 杰, 秦磊余, 刘 山, 赵建国 (70)

信息技术

基于 CAESAR II 的一体机膨胀端出口管道设计 陈 亮 (74)

CONTENTS

SURVEY

- Research on Path Optimization in Emergency Evacuation of Passenger Ships
..... YANG Jikai, LI Zihan, CHENG Shaojian, et al. (1)
- Research on the Electric Power System Architecture of Floating Dry Docks
..... XIE Jiachun, LIU Xinzhe, WU Zhihua (9)

DESIGN AND RESEARCH

- Research on the Strength of a Novel Platform Structure for Refrigerated Cabins of Refrigerated Transport Ships
..... YUAN Kefu (17)
- Design and Experiment of Adaptive Hanging Detection Device for Submarine Buried Optical Cable
..... LUO Sheng, XU Ke, JIAO Huifeng, et al. (21)
- Research on the Configuration and Applicability of Modular Propulsion System for Jack-up Drilling Platform
..... LYU Huimin, CHANG Shuangli, WANG Di, et al. (28)

POWER INSTALLATION AND AUXILIARIES

- Design of Integrated Nitrogen Purging and Fuel Distribution Module for Low-speed Engine Fueled by Methanol
..... LUO Jie, GU Chenchen, ZHANG Hongwei, et al. (33)
- Analysis of the Emission Testing Method for the Main Engine Onboard an Engineering Auxiliary Ship
..... WANG Zihé, WANG Bo, CHEN Mingliang, et al. (39)
- Research and Application of the Hole Type Structure of the Engine Room Ventilation Net Gate
..... WEI Wenjun (45)

ELECTRIC EQUIPMENT AND AUTOMATION

- Shore Power Demand Analysis for Large Cruise Ship Commissioning
..... WANG Kehu, LIU Fang, CHEN Lin, et al. (51)
- Design and Application of a Network System for a Dual Purpose Intelligent Research and Training Ship
..... WU Fei, JI Lishuai (56)

RULE AND STANDARD

- Research on the Arrangement Principle of Fire Hydrant for Large Cruise Ships based on SRtP Rules
..... GAO Jinjun, WANG Wenjia (62)

TECHNOLOGY AND MATERIAL

- Quality Control and Verification Method of Ship-borne FRP Boat Hull
..... HAN Jie, QIN Leiyu, LIU Shan, et al. (70)

INFORMATION TECHNOLOGY

- Design of Integrated Machine Outlet Pipeline Based on CAESAR II CHEN Liang (74)