

# 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

## 6

第40卷(总第160期)

2024年12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

船上噪声声品质评价技术研究

..... 周亚军, 秦江璇, 段芳, 刘依明 (1)

### 设计与研究

大型邮轮吊舱推进器安装平台电控液压系统设计

..... 崔永, 王怡, 周颖, 李欣, 王彦 (7)

基于符号动力学的惯导平台系统抗冲击性能分析

..... 楼飞, 关静 (13)

超大型矿砂船疲劳评估中的概率系数公式研究

..... 徐敏, 王刚, 宋夏 (19)

不同介质下的船舶静水压试验水头高度及试验管段优化

..... 高鹏, 朱文斌, 关爱民 (24)

### 轮机与辅机

某中型双燃料集装箱船的双燃料方案设计与对比

..... 莫继华, 颜绪 (30)

### 工艺与材料

14 000 m<sup>3</sup>加注船货物机械室单元工艺设计

..... 邓为耀, 王辉, 宋梅筠, 龙映玲 (38)

高压旋喷技术在大直径嵌岩单桩施工中的应用

..... 刘天文, 李家树, 刘阳, 莫建 (44)

半潜式风电基础建造过程中的预制公差研究

..... 罗小刚, 陈世伟, 叶稀, 李雨航, 陈俊园 (52)

深水半潜式钻井平台隔水管配置及控制系统研究

..... 嵇智勇, 贾淑洁, 谭爱辉, 郑群生, 盖宪坤 (57)

### 信息技术

基于3DE平台的船舶产品厂所协同设计混合结构树创建方法

..... 盛智豪, 龚伟, 韩海荣, 高伟 (63)

船舶锚泊系统三维设计方法 ..... 喻泽睿 (68)

### 信息与统计

《船舶与海洋工程》2024年第40卷总目次 ..... (I)

CONTENTS

SURVEY

Sound Quality Evaluation of Cabin Noise Onboard Ships  
..... ZHOU Yajun, QIN Jiangxuan, DUAN Fang, et al. ( 1 )

DESIGN AND RESEARCH

Electronic Control and Hydraulic System Design of Large Cruise Ship Pod Propulsor Installation Platform  
..... CUI Yong, WANG Yi, ZHOU Jiong, et al. ( 7 )

Analysis of Impact Resistance Performance of Inertial Navigation Platform System Based on Symbolic Dynamics  
..... LOU Fei, GUAN Jing ( 13 )

Research on the Formulas of Probability Coefficient for Fatigue Assessment of VLOC  
..... XU Min, WANG Gang, SONG Xia ( 19 )

Hydraulic Head Height in Hydrostatic Pressure Test of Ships under Different Media and Optimization of  
Test Pipe ..... GAO Peng, ZHU Wenbin, GUAN Aimin ( 24 )

POWER INSTALLATION AND AUXILIARIES

Design and Comparison of Dual Fuel Schemes for a Medium Sized Container Vessel  
..... MO Jihua, YAN Xu ( 30 )

TECHNOLOGY AND MATERIAL

Process Design of Cargo Machinery Room Unit for a 14 000 m<sup>3</sup> Refueling Ship  
..... DENG Weiyao, WANG Hui, SONG Meijun, et al. ( 38 )

Application of High-pressure Rotating Jet Grouting Technology in Large Diameter Rock-socketed Monopile  
Construction Optimization ..... LIU Tianwen, LI Jiashu, LIU Yang, et al. ( 44 )

Study on Prefabrication Tolerances in the Construction Process of Semi-submersible Wind Turbine Foundations  
..... LUO Xiaogang, CHEN Shiwei, YE Xi, et al. ( 52 )

Research on the Riser Configuration and Control System for Deepwater Semi-submersible Drilling Platform  
..... JI Zhiyong, JIA Shujie, TAN Aihui, et al. ( 57 )

INFORMATION TECHNOLOGY

Creation Method for Hybrid Structure Tree in Cooperative Design of Shipyard and Institute Based on 3DE  
Platform ..... SHENG Zhihao, GONG Wei, HAN Hairong, et al. ( 63 )

Three-dimensional Design Method for Ship Anchoring System ..... YU Zerui ( 68 )