

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)

2024

2

第 40 卷(总第 156 期)

2024 年 4 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: ISSN 2095-4069
CN 31-2076/U

定价: 15.00 元

目次

综 述

自升式钻井平台插拔桩技术发展现状及趋势

..... 谭瑞龙, 段梦兰, 徐 斌, 陈栎达 (1)

船舶噪声控制技术研究进展

..... 王 菲, 赵 寻, 齐晓海, 张旺轩 (7)

设计与研究

基于改进的联邦 UKF 无人艇组合导航系统设计

..... 翁 昱, 曾庆军, 李 维, 李 昂, 戴晓强 (15)

重庆—上海江海直达船船型优化

..... 邓小兵, 冀 楠, 伍巧芸, 彭 伟, 黄 杰 (20)

邮轮支柱设计 高 茜, 吴晨飞, 赵 欣, 朱庭国 (27)

基于营运数据的船舶能效分析及预测

..... 周兰喜, 王 楠, 周 旭 (34)

轮机与辅机

氨和甲醇等燃料供给系统设计对比及仿真

..... 孙 瑞, 宋秀丽, 黄朝俊, 刘建成, 司徒颖峰 (39)

船用发电机隔振系统传递力估算方法 卢五弟 (45)

规范与标准

集装箱船典型装载工况下的重心位置估算方法

..... 徐 敏, 王 辉, 杨培青 (49)

满足 DNV 船级符号 Clean(Design)要求的轮机设备订货及系统设计

..... 刘 钢, 沈 英, 倪建伟, 唐传安, 唐志杰 (54)

工艺与材料

FH40 钢特厚板的热加工及材料性能分析 朱 军, 吴一忠 (60)

金属夹芯板替换传统板筋结构的研究

..... 王孝宇, 何 辉, 吴广明 (65)

信息技术

基于 SPD 的参数化设计方法在船舶管系生产设计中的应用

..... 罗享周, 柏君励, 李 锐, 梁勇刚, 黄文海 (72)

基于 AutoLISP 语言的船体型线自动识别方法

..... 张锦飞, 王 芳, 陶 晖, 谢继光, 吴 瑜, 罗瑞龙 (77)

CONTENTS

SURVEY

Development Status and Trends of Jack-up Drilling Platform Pile Penetration and Uplift Technology
..... TAN Ruilong, DUAN Menglan, XU Bin, et al. (1)
A Research Progress in Ship Noise Control Technology WANG Fei, ZHAO Xun, QI Xiaohai, et al. (7)

DESIGN AND RESEARCH

Design of Integrated Navigation System for Unmanned Surface Vehicle Based on Improved Federated UKF
..... WENG Yu, ZENG Qingjun, LI Wei, et al. (15)
Optimization of Hull Form for Chongqing-Shanghai Sea-River-Through Ships
..... DENG Xiaobing, JI Nan, WU Qiaoyun, et al. (20)
Design of Pillar for Cruise Ship GAO Qian, WU Chenfei, ZHAO Xin, et al. (27)
Analysis and Prediction of Ship's Energy Efficiency Based on Operational Data
..... ZHOU Lanxi, WANG Nan, ZHOU Xu (34)

POWER INSTALLATION AND AUXILIARIES

Comparison and Simulation of Fuel System Design for Ammonia and Methanol
..... SUN Rui, SONG Xiuli, HUANG Chaojun, et al. (39)
Method for Estimating the Transmitted Force of Vibration Isolation Systems for Marine Generators
..... LU Wudi (45)

RULE AND STANDARD

A Method for Estimating the Gravity Center of Container Ship Under Typical Loading Conditions
..... XU Min, WANG Hui, YANG Peiqing (49)
Machinery Equipment Ordering and System Design That Meet the Requirement of DNV Class Notation
Clean (Design) LIU Gang, SHEN Ying, NI Jianwei, et al. (54)

TECHNOLOGY AND MATERIAL

An Analysis on Line Heating and Material Property of FH40 Extra-thick Steel Plates
..... ZHU Jun, WU Yizhong (60)
A Research on Replacement of Traditional Stiffened Plate Deck with Metal Sandwich Structure
..... WANG Xiaoyu, HE Hui, WU Guangming (65)

INFORMATION TECHNOLOGY

Application of SPD Based Parametric Design Method in Ship Piping Production Design
..... LUO Xiangzhou, BAI Junli, LI Rui, et al. (72)
AutoLISP Based Automatic Recognizing Method for Ship Hull Lines
..... ZHANG Jinfei, WANG Fang, TAO Hui, et al. (77)