

ISSN 2095-4069

CN 31-2076/U



船舶与海洋工程[®]

NAVAL ARCHITECTURE AND OCEAN ENGINEERING

6

2021

第37卷
总第142期

上海市船舶与海洋工程学会
Shanghai Society of Naval Architects and Marine Engineers

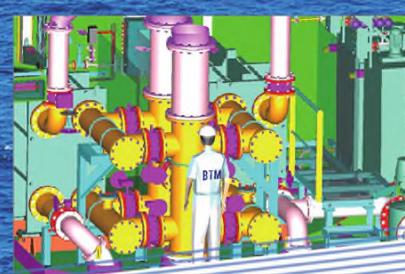
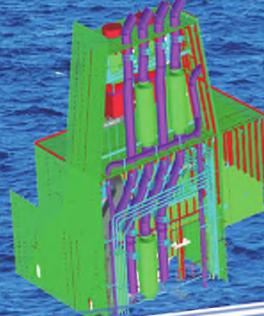
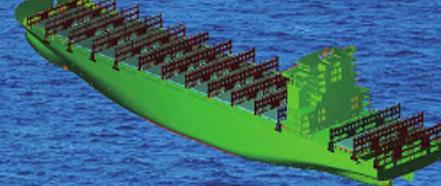
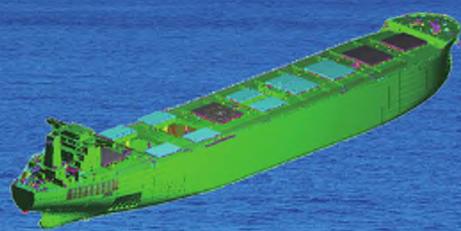
www.ssname.com.cn

广告

船海技术集成解决方案提供商



数字船舶三维设计服务
智能造船信息技术服务



ISSN 2095-4069



上海博添船舶科技有限公司

电话：021-50321783

邮箱：zbxm@btmeship.com

地址：上海浦东新区金穗路1501号3幢3层208室



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)

2021

6

第 37 卷 (总第 142 期)

2021 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
地 址: 上海市江宁路 495 号 2103 信箱
邮政编码: 200041
电 话: (021) 62715814 62560122
E-mail: 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
广告经营许可证号: 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

客滚船的十大技术挑战与应对措施

..... 田正军, 吉春正, 吴 林, 俞 剑, 赵 勇, 赵自兵 (1)

设计与研究

半潜式海工生活平台摇荡运动与居住舒适性研究

..... 胡开业, 王寿军, 韩荣贵, 陈 默 (5)

8 000 kW 抢险打捞拖船散料和泥浆系统的设计及安装

..... 肖祖光, 彭建文, 黄广雄 (10)

基于倍频程估算的半潜平台全频域噪声分析

..... 梅华东, 徐芹亮, 沈志恒, 马邦勇, 李艳华 (15)

客滚船滑移式艏门设计关键点分析

..... 赵 勇, 李宝功, 殷星杰, 赵彤晖 (19)

高速大深度拖曳系统设计与试验 陶光勇 (24)

轮机与辅机

一种船用柴油发电机组健康诊断方法

..... 赵俊超, 汪佳彪, 艾麦提布拉丁, 王起硕, 毛冬麟 (31)

内河滚装船舶滚装处所压力水雾系统的优化设计

..... 龚旭诚, 俞 璞 (38)

电气与自动化

一种大功率高频声呐发射机的电路设计

..... 魏平芬, 赖多明, 张朝明 (42)

工艺与材料

船舶尾气黑碳测量方法实践研究 娄春景 (47)

一体化舵桨系统安装研究 王忠强, 赵志华, 姜志强 (52)

信息技术

船用舾装基础库的快速构建和实船应用

..... 代芬芬, 刘永珍, 王 炎, 钱丽萍, 张振宁 (56)

CATIA 型材自动切割指令转换研究

..... 李 进, 王少华, 章 强, 郭文忠, 刘 亚 (61)

综合安全评估

某型仿古复制船简化撤离分析

..... 张 帆, 缪爱琴, 陈 琼, 李小灵 (65)

信息与统计

《船舶与海洋工程》2021 年第 37 卷总目次 (I)

[期刊基本参数] CN 31-2076/U*1985*b*A4*80*zh*P*¥15.00*4860*14*2021-12

CONTENTS

SURVEY

Top 10 Technical Challenges of Ropax and the Countermeasures

..... TIAN Zhengjun, JI Chunzheng, WU Lin, et al. (1)

DESIGN AND RESEARCH

A Study on the Swing Motion and Living Comfort of Semi-submersible Offshore Living Platform

..... HU Kaiye, WANG Shoujun, HAN Ronggui, et al. (5)

Design and Installation of Bulk/Mud System for 8 000 kW Rescue and Salvage Tug

..... XIAO Zuguang, PENG Jianwen, HUANG Guangxiong (10)

A Study on the Full Frequency Domain Noise Analysis of Semi-submersible Platform Based on

Octave Estimation MEI Huadong, XU Qinliang, SHEN Zhiheng, et al. (15)

Analysis of Key Design Points for the Sliding Bow Door of Ropax Vessel

..... ZHAO Yong, LI Baogong, YIN Xingjie, et al. (19)

Design and Test of High Speed and Large Depth Towing System TAO Guangyong (24)

POWER INSTALLATION AND AUXILIARIES

A Health Diagnostic Method for Marine Diesel Generator Set

..... ZHAO Junchao, WANG Jiabiao, Aimaiti Bulading, et al. (31)

Optimized Design for Pressure Water Spray System in Ro-Ro Space of Inland Ships

..... GONG Xucheng, YU Yun (38)

ELECTRIC EQUIPMENT AND AUTOMATION

Circuit Design for a High Power and High Frequency Sonar Transmitter

..... WEI Pingfen, LAI Duoming, ZHANG Chaoming (42)

TECHNOLOGY AND MATERIAL

A Practical Study on the Measurement of Black Carbon in Ship Exhaust Gas LOU Chunjing (47)

A Study on the Installation of Integrated Rudder & Propeller System

..... WANG Zhongqiang, ZHAO Zhihua, JIANG Zhiqiang (52)

INFORMATION TECHNOLOGY

Rapid Creation and Onboard Application of Marine Outfitting Basic Database

..... DAI Fenfen, LIU Yongzhen, WANG Yan, et al. (56)

A Study on Conversion of CATIA Automatic Cutting Instruction

..... LI Jin, WANG Shaohua, ZHANG Qiang, et al. (61)

FORMAL SAFETY ASSESSMENT

Analysis of Simplified Evacuation for an Antique Replica Vessel

..... ZHANG Fan, MIAO Aiqin, CHEN Qiong, et al. (65)



巨力索具股份有限公司
JULI SLING CO., LTD.



微信公众号



索具电子样本

吊装方案解决专家

www.julisling.com 股票代码:002342



海上平台吊装案例



86-312-8999999

juli@julisling.com

河北省保定市徐水区巨力路 (邮编: 072550)

Juli Road, Xushui District, Baoding, Hebei 072550, P.R.C.

中国标准连续出版物号:
万方数据

ISSN 2095-4069
CN 31-2076/U

邮发代号: 4-890

定价: 15.00元