

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

2

第 41 卷(总第 162 期)

2025 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 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

设计与研究

基于 FEM/SPH 耦合方法的不同冰级船舶冰阻力预报

..... 王志鹏, 赵桥生, 雷建奇, 季少鹏 (1)

海上大型压裂船供输砂系统优化设计

..... 罗 良, 桂满海, 贾旺杰 (7)

船舶压载水自清洁过滤器堵塞原因分析和解决方案

..... 郑德康, 孔 清, 李 超, 卢晓伟 (13)

某大型多功能海洋救助船的开发设计

..... 张尚耀, 史恭乾, 赖明雁, 桂满海, 盛 德 (18)

大型船用设备船坞内入舱方案论证 高 鹏, 苏东伟 (24)

轮机与辅机

动力定位船舶在 FPSO 锚系串拖预张紧中的应用实践

..... 陈 帅, 刘 杰, 宋进鹏, 孙一飞, 李书军, 周景涛 (30)

船用空调系统多工况适应性改造 魏文俊, 朱 磊, 王 柳 (35)

电气与自动化

双路供电变频器故障分析 贾颖晖 (44)

工艺与材料

Super + 型 LNG 船平面接头高效安装及结构改良

..... 古 强, 刘海洋, 沈 杰, 胡家耀, 严 磊 (48)

船用喷涂绝缘材料的性能研究与应用

..... 王子翻, 迟梅君, 张 平, 徐竞恩, 马 琪 (53)

大型船舶 SC-EG2 焊丝中厚钢板垂直气电焊接技术

..... 皇容宽, 张 伟, 张笑天 (60)

信息技术

基于 3DE 平台的船舶管系三维标注方法

..... 盛智豪, 高 伟, 韩海荣, 赵志鹏, 龚 伟 (65)

基于 MOSES 软件的深水导管架海上施工分析

..... 王 琪, 陈 达, 刘 娟, 郝梦楠 (72)

CONTENTS

DESIGN AND RESEARCH

- Ice Resistance Prediction for Vessels of Different Ice-classes based on FEM/SPH Coupling Method
..... WANG Zhipeng, ZHAO Qiaosheng, LEI Jianqi, et al. (1)
- Optimization Design of Sand Supply and Transportation System of Large Offshore Well Stimulation Vessel
..... LUO Liang, GUI Manhai, JIA Wangjie (7)
- Analysis and Solutions for Blockage of Ship Ballast Water Auto-backflush Filter
..... ZHENG Dekang, KONG Qing, LI Chao, et al. (13)
- Development and Design of a Large Multi-purpose Rescue Vessel
..... ZHANG Shangyao, SHI Gongqian, LAI Mingyan, et al. (18)
- Demonstration of Entry Plan for Large Marine Equipment into Ship Compartment at Dock Stage
..... GAO Peng, SU Dongwei (24)

POWER INSTALLATION AND AUXILIARIES

- Application Practice of Dynamic Positioning Vessel in the Pre-tensioning of FPSO Anchoring System Series
Towing CHEN Shuai, LIU Jie, SONG Jinpeng, et al. (30)
- Research on Adaptability Transformation of Marine Air Conditioning Systems under Multiple Operating
Conditions WEI Wenjun, ZHU Lei, WANG Liu (35)

ELECTRIC EQUIPMENT AND AUTOMATION

- Fault Analysis of Dual Power Supply Frequency Converter JIA Yinghui (44)

TECHNOLOGY AND MATERIAL

- Efficient Installation and Structural Improvement of Flat Joints in Super + Type LNG Carrier
..... GU Qiang, LIU Haiyang, SHEN Jie, et al. (48)
- Performance Research and Application of Marine Spray Insulation Materials
..... WANG Zifan, CHI Meijun, ZHANG Ping, et al. (53)
- Vertical Gas Electric Welding Technology for Medium Thick Steel Plate with SC-EG2 Welding Wire for
Large Ships HUANG Rongkuan, ZHANG Wei, ZHANG Xiaotian (60)

INFORMATION TECHNOLOGY

- 3D Labeling Method of Ship Pipe System Based on 3DEXPERIENCE Platform
..... SHENG Zhihao, GAO Wei, HAN Hairong, et al. (65)
- Analysis of Offshore Construction of Deepwater Jacket Based on MOSES
..... WANG Qi, CHEN Da, LIU Juan, et al. (72)