



船舶与海洋工程[®]

NAVAL ARCHITECTURE AND OCEAN ENGINEERING

ISSN 2095-4069

CN 31-2076/U

1

2023

第39卷

总第149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

A//

广告

传承百年卓越，

从 ABB 涡轮增压到 Accelleron
'奥赛能'，既是100%独立运营
的崭新开始，亦是初心不改、品
质如一的永恒坚守。

Accelleron
'奥赛能'

将与您一同续写辉煌，行稳致远。

奥赛能涡轮增压系统（重庆）有限公司
<https://accelleron-industries.com/>



Accelleron

ISSN 2095-4069



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)

2023

1

第 39 卷(总第 149 期)

2023 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
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

设计与研究

- 某半潜船叠船系统下潜作业过程中的稳定性研究 王 辉, 吕成飞, 王秀娟, 张玉明, 李志勇 (1)
无横撑六立柱半潜平台总强度研究 林 瞳, 王 璞, 王 醒, 徐 贺 (6)
导管架平台冰致疲劳分析 崔希君, 朱本瑞 (13)
客滚船振动噪声风险管控分析 殷星杰, 赵 勇, 李宝功, 赵彤晖 (18)
风电安装平台坐底冲刷结构强度分析评估 周炳煥 (23)

轮机与辅机

- 某船中速主机止推轴承高温故障原因分析及解决方案 施建曙, 周 荣, 张 柳 (29)
氨燃料在商船上的应用分析 张运秋, 杨倩倩 (34)
空气质量监控系统在客滚船货舱通风系统中的运用 崔宝明, 田正军, 徐 谦, 赵自兵, 吉春正, 钱新春 (39)

电气与自动化

- 半潜式平台压载水系统模型分析与仿真 朱春丽, 白雪平, 钟雨桐 (43)
深中通道沉管临时用电系统的设计与布置 卢俊奇, 晏恭冬, 加香君, 章飞飞, 肖 宁 (49)

工艺与材料

- 船舶绝缘布置设计方法 张敬党, 袁 峰, 顾波杰, 韩 帅 (54)

信息技术

- 激光投影在船舶装配过程中的应用 杨 骏, 张红伟, 王 杰, 朱文敏 (58)
Tekla Structure 栏杆建模插件参数化设计 邓 凯 (62)
基于空间系统的区域划分设计 王欣荣, 汪文灏 (67)

管理现代化

- 浮式平台一体化海洋监测系统方案集成 武永锋, 何骁勇, 陈勇军 (71)

信息与统计

- 2022 年上海建造完工主要民用船舶主尺度要素表 (76)

CONTENTS

DESIGN AND RESEARCH

- A Study on the Stability of a Semi-submersible Vessel with Stacked Ship System in Diving Operation WANG Hui, LYU Chengfei, WANG Xiujuan, et al. (1)
Analysis of Global Strength for Six Column Semi-submersible Platform Without Cross Brace LIN Tong, WANG Pu, WANG Ti, et al. (6)
Analysis of Ice-induced Fatigue of Jacket Platform CUI Xijun, ZHU Benrui (13)
The Risk Management Analysis of Vibration and Noise for Ropax Vessel YIN Xingjie, ZHAO Yong, LI Baogong, et al. (18)
An Analysis on the Bottom Scour Structural Strength of Wind Power Installation Platform ZHOU Binghuan (23)

POWER INSTALLATION AND AUXILIARIES

- Analysis of the Cause of High Temperature Failure of Main Engine Thrust Bearing on a Ship and the Solutions SHI Jianshu, ZHOU Rong, ZHANG Liu (29)
Analysis of Ammonia Fuel Applied on Merchant Ships ZHANG Yunqiu, YANG Qianqian (34)
Application of Air Quality Monitoring and Control to Ropax Cargo Hold Ventilation System CUI Baoming, TIAN Zhengjun, XU Qian, et al. (39)

ELECTRIC EQUIPMENT AND AUTOMATION

- Modeling and Simulation of Ballast Water System for Semi-submersible Platform ZHU Chunli, BAI Xueping, ZHONG Yutong (43)
Design and Arrangement of Temporary Power Supply System for the Immersed Tube of Shenzhen-Zhongshan Passage LU Junqi, YAN Gongdong, JIA Xiangjun, et al. (49)

TECHNOLOGY AND MATERIAL

- Research on the Design Method of Ship Insulation Arrangement ZHANG Jingdang, YUAN Feng, GU Bojie, et al. (54)

INFORMATION TECHNOLOGY

- Application of Laser Projection to Ship Assembly Process YANG Jun, ZHANG Hongwei, WANG Jie, et al. (58)
Development of Tekla Structure Plug-in for the Parametric Modeling of Handrail DENG Kai (62)
A Research on the Design of Zone Division Based on Space System WANG Xinrong, WANG Wenhao (67)

MODERNIZATION OF MANAGEMENT

- Research and Development of Integrated Marine Monitoring System for Floating Platform WU Yongfeng, HE Xiaoyong, CHEN Yongjun (71)