

# 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

## 3

第37卷(总第139期)

2021年6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.ssnname.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

深潜水作业技术发展及船型设计关键技术 ..... 周国平(1)

## 设计与研究

潜标抗漂移布放技术

..... 唐 松, 米智楠, 杨群慧, 吴正伟, 金 璐(10)

港口要求对散货船系泊设计的影响

..... 倪伟平, 曾 巍(17)

涡流场中波动鱼形体推进特性数值模拟

..... 李永成, 陈纪军, 闫 朋(23)

单点悬挂式结构物水动力性能和结构强度分析

..... 张 涵, 扈 喆, 林国珍, 张晓莹(29)

用于长柱状重力取样的地质绞车拉力取值研究

..... 汤清之, 徐阳光(34)

基于MATLAB的豪华邮船主要设计参数回归分析

..... 张明霞, 王志豪, 赵桐鸣, 贾清振, 徐晓丽(39)

## 轮机与辅机

转轮除湿技术在纸浆运输船上的应用分析

..... 殷华兵, 李 雨, 吴信溪(45)

## 电气与自动化

鼓轮式布缆系统关键技术 ..... 晏 庆, 刘 冰, 崔浩贵(50)

自升式平台深潜泵电缆烧毁事故致因分析与对策

..... 董 翔, 王直干(55)

## 工艺与材料

基于数字化测量的分段搭载工艺 ..... 樊洪良(61)

船用螺旋桨防腐防污纳米陶瓷涂层技术快速解决方案

..... 赵 健(66)

## 信息技术

基于WebGL的零部件信息网络发布系统设计

..... 王 岳, 张国庆, 蒋志勇(70)

面向船舶分段胎架管理的物联网构建及应用

..... 王 瑞, 唐明明, 刘明志, 赵耀荣, 周宏根(74)

## 管理现代化

基于质量激励的邮船建造供应链质量模型优化

..... 杜尊峰, 文树吉, 李 鑫(80)

---

**CONTENTS**

**SURVEY**

A Research on the Development of Deep Diving Operational Technology and the Key Technologies of Ship Form Design ..... ZHOU Guoping ( 1 )

**DESIGN AND RESEARCH**

Anti-drift Technology for Submerged Buoy Deployment ..... TANG Song, MI Zhinan, YANG Qunhui, et al. ( 10 )

Influence of Port Regulations on Mooring Design of Bulk Carriers ..... Ni Weiping, ZENG Wei ( 17 )

Numerical Investigation on Propulsive Performance of Travelling Wavy Foil in the Vortex Field ..... LI Yongcheng, CHEN Jijun, YAN Peng ( 23 )

Hydrodynamic Performance and Structural Strength Analysis of Single-Point Suspension Structures ..... ZHANG Han, HU Zhe, LIN Guozhen, et al. ( 29 )

A Study on the Pulling Load of Geological Winches for Long Column Sample Gravity Corer ..... TANG Qingzhi, XU Yangguang ( 34 )

Regression Analysis of Main Design Parameters of Cruise Ship Based on MATLAB ..... ZHANG Mingxia, WANG Zhihao, ZHAO Tongming, et al. ( 39 )

**POWER INSTALLATION AND AUXILIARIES**

Application of Wheel Dehumidification Technology on Pulp Carriers ..... YIN Huabing, LI Yu, WU Xinxi ( 45 )

**ELECTRIC EQUIPMENT AND AUTOMATION**

The Key Technologies of Drum Cable Laying and Salvaging System ..... YAN Qing, LIU Bing, CUI Haogui ( 50 )

Analysis and Countermeasures of the Cable Burning Accident Happened in the Deep Submersible Pump of a Jack-up Rig ..... DONG Xiang, WANG Zhigan ( 55 )

**TECHNOLOGY AND MATERIAL**

Block Erection Technique Based on Digital Measurement ..... FAN Hongliang ( 61 )

A Quick Anticorrosive and Antifouling Solution Based on Nano Ceramic Coating Technology for Marine Propeller ..... ZHAO Jian ( 66 )

**INFORMATION TECHNOLOGY**

Design of WebGL-based Parts Information Network Publishing System ..... WANG Yue, ZHANG Guoqing, JIANG Zhiyong ( 70 )

Construction and Application of Internet of Things for Ship Block Frame Management ..... WANG Rui, TANG Mingming, LIU Mingzhi, et al. ( 74 )

**MODERNIZATION OF MANAGEMENT**

Optimization of Supply Chain Quality Model for Cruise Ship Construction Based on Quality Incentive ..... DU Zunfeng, WEN Shuji, LI Xin ( 80 )