

ISSN 1674-5949

CN 31-2023/U

# JOURNAL OF SHANGHAI SHIP AND SHIPPING RESEARCH INSTITUTE

上海船舶运输科学研究所



# 学报



万方数据

3

2022

第45卷 第3期  
Vol. 45 No. 3

# 上海船舶运输科学研究所

SHANGHAI CHUANBO YUNSHU KEXUE YANJIUSUO

## 学报

XUEBAO

第 45 卷第 3 期

总第 109 期

2022 年 6 月 30 日

### 目 次

船舶绿色节能技术试验验证方法浅析·····	周传明, 张立, 陈伟民	( 1 )
大型 FPSO 碰撞风险分析·····	郑克雄	( 6 )
基于船舶水动力性能的节能技术研究回顾·····	穆亚梯, 陈伟民, 董国祥	( 14 )
38 800 载重吨新型节能散货船设计·····	唐建伟	( 20 )
安全拖带开普型无动力船靠泊仿真计算与实操·····	王光辉	( 25 )
自吸砂船试航中的振动问题分析及对策·····	何方焱, 俞士将, 方静	( 32 )
船舶舵机智能运维系统的设计与实现·····	李 汛, 张双喜, 华 霖	( 38 )
面向船舶电力系统故障诊断的数据仓库与数据挖掘技术·····	陈鸣好	( 44 )
基于嵌入式 Linux 系统的油气探测监控软件设计·····	苏 芝, 朱鹤骏	( 51 )
视频监控安全解决方案·····	张卫军	( 57 )
某化工行业污染地块土壤石油烃修复技术研究·····	徐桂茹, 陈 钊, 冉雨灵	( 63 )
风漂移系数对海上溢油扩展漂移影响的数值模拟·····	胡 田, 潘家琳	( 68 )

[期刊基本参数]CN 31-2023/U\* 1978\* q\* A4\* 74\* zh\* P\* ¥10.00\* 1000\* 12\* 2022-06\* n

## CONTENTS

An Introduction to Experimental Verification of Green Ship and Energy Saving Technology .....	<i>ZHOU Chuanming, ZHANG Li, CHEN Weimin</i>	( 1 )
A Risk Assessment for FPSO Collision Damage .....	<i>ZHENG Kexiong</i>	( 6 )
A Review of Research on Ship Hydrodynamics Concerning Energy-Saving .....	<i>MU Yadi, CHEN Weimin, DONG Guoxiang</i>	( 14 )
Design of New 38 800 DWT Energy-Saving Bulk Carrier .....	<i>TANG Jianwei</i>	( 20 )
Simulation and Practical Handling of Berthing a Non-Powered Capesize Ship by Towage .....	<i>WANG Guanghui</i>	( 25 )
Analysis and Rectification of the Abnormal Vibration in a Self-Pumping Sand Barge at Sea .....	<i>HE Fangchi, YU Shijiang, FANG Jing</i>	( 32 )
Design and Implementation of Intelligent Management System for Ship Steering Gear Maintenance .....	<i>LI Feng, ZHANG Shuangxi, HUA Lin</i>	( 38 )
Data Warehouse and Data Mining Technology for Fault Diagnosis of Ship Power System .....	<i>CHEN Mingyu</i>	( 44 )
Design of Oil Gas Detection and Monitoring Software with Embedded Linux .....	<i>SU Zhi, ZHU Hujun</i>	( 51 )
Security Solution for Video Surveillance System .....	<i>ZHANG Weijun</i>	( 57 )
Effectiveness Assesment of Remediation Technologies for Petroleum Contaminated Soil in a Chemical Industry Plot .....	<i>XU Guiru, CHEN Zhao, RAN Yuling</i>	( 63 )
Numerical Simulation on the Influence of Wind Drift Coefficient on Spreading and Drift of Marine Oil Spill .....	<i>HU Tian, PAN Jialin</i>	( 68 )

# JOURNAL OF SHANGHAI SHIP AND SHIPPING RESEARCH INSTITUTE

Vol. 45 No.3 Serial No.109 Jun. 30, 2022

中国核心期刊(遴选)数据库来源期刊  
中国学术期刊(光盘版)全文入编期刊  
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

## 上海船舶运输科学研究所学报

SHANGHAI CHUANBO YUNSHU KEXUE YANJIUSUO XUEBAO

(1978年创刊 双月刊)

第45卷 第3期 总第109期 2022年6月30日出版

**主管单位:** 上海船舶运输科学研究所有限公司

**主办单位:** 上海船舶运输科学研究所有限公司

**主 编:** 陆嘉明

**责任编辑:** 胡 奕

**出版发行:** 《上海船舶运输科学研究所学报》编辑部

**发行范围:** 国内外公开发行人

**地 址:** 上海市浦东民生路600号

**电 话:** (021)58856638-2339

**传 真:** (021)58522151

**邮 编:** 200135

**E-mail:** sssri.shcyxb@coscoshipping.com

**印刷单位:** 上海华教印务有限公司

ISSN 1674-5949  
CN 31-2023/U

定价: 10.00元/册