



中文核心期刊



大连海事大学

学报

JOURNAL OF DALIAN MARITIME UNIVERSITY

第49卷 第2期

2023年6月

Vol.49 No.2

Jun., 2023



2 2023



中国·大连
DALIAN CHINA

目 次

北极船舶航行风险评估研究现状与趋势	
..... 杨 雪,智靖凯,章文俊,周翔宇,徐 胜,韩 冰,贾小飞(1)	
基于加权遗忘多新息 RLS 的无人艇响应模型在线参数辨识	
..... 张海胜,董早鹏,杨 莲,张铮淇,齐诗杰,李家康(15)	
基于一维卷积 GRU 网络的导管架平台动力响应实时预测与分析	
..... 张 振,崔春义,张 鹏,刘海龙,王坤鹏,李 雪(23)	
计及展弦比影响的船用舵水动力机理	朱军区,侯立勋,王庆才,杨 静,常 欣(33)
采用扭曲舵的船-桨-舵的优化设计及验证	尤 恂,张 弘,王瑞阳,周渊昊,王 锋,钱建华(42)
冰区船舶轴系疲劳分析软件开发及关键技术	鞠 焱,周瑞平,国玉阔,李 江,方 斌(48)
基于 EEMD-PE-LSTM 的短时船舶交通流量预测与航道交通状态可视化	
..... 周翔宇,吉 哲,王凤武(58)	
基于卫星 AIS 数据的南海水域船舶交通状况	蒲天宇,王志明,李毓敏,轩少永(69)
基于复杂网络理论的水上交通事故致因分析	孙家庆,李默涵,修晓仪(80)
港口集卡预约系统的配额设计与失约对策	孙世超,史 欣,董 曜(91)
考虑装卸设备阶段性均衡使用的散货码头靠泊计划	王熠杨,胡志华(103)
考虑员工时间价值差异的偏远地区雇主班车联盟运营	陈东旭,陈 康,杨忠振(113)
灾后初期考虑需求及时间不确定的应急物资配送中心选址-分配优化	
..... 郭 冰,靖 可,龚逢能(121)	
直流微电网参数自适应虚拟直流电机控制策略	吴 明,林叶锦,张勤进,曾宇基,张瀚文(131)
基于改进 A* 算法的管路初始路径优化	蒋勤文,度红望,聂 勇,熊 伟(141)
基于 M-DCGAN 的缺陷检测数据集增广方法	唐路源,赵 红,王 宁,韩 冰,王元元,李汪洋(148)

期刊基本参数:CN21-1360/U * 1957 * q * A4 * 160 * zh * P * ¥30.00 * 1600 * 16 * 2023-06

责任编辑:张 娴 姚文兵 武 峥 王宇婷 英文审校:关德林

Journal of Dalian Maritime University

Vol. 49 No.2 Jun. , 2023

Contents

Current status and trends of ship navigation risk assessment in the Arctic	
..... YANG Xue,ZHI Jingkai,ZHANG Wenjun,ZHOU Xiangyu,XU Sheng,HAN Bing,JIA Xiaofei(1)	
Online parameter identification of unmanned vehicle response model based on weighted forgetting multiple innovation RLS	
..... ZHANG Haisheng, DONG Zaopeng, YANG Lian, ZHANG Zhengqi, QI Shijie, LI Jiakang(15)	
Real-time prediction and analysis of jacket platform dynamic response based on one-dimensional convolution and GRU network	
..... ZHANG Zhen, CUI Chunyi, ZHANG Peng, LIU Hailong, WANG Kunpeng, LI Xue(23)	
Hydrodynamic mechanism of marine rudder considering the influence of aspect ratio	
..... ZHU Junqu,HOU Lixun,WANG Qingcai,YANG Jing,CHANG Xin(33)	
Optimization design and verification of ship-propeller-rudder using twisted rudder	
..... YOU Yun,ZHANG Hong,WANG Ruiyang,ZHOU Yuanhao,WANG Feng,QIAN Jianhua(42)	
Development and key technologies of fatigue analysis software for ship shafting in ice regions	
..... JU Yao, ZHOU Ruiping, GUO Yukuo, LI Jiang, FANG Bin(48)	
Short-term ship traffic flow prediction based on EEMD-PE-LSTM and visualization of channel traffic state	
..... ZHOU Xiangyu,JI Zhe,WANG Fengwu(58)	
Ship traffic status in South China Sea waters based on satellite AIS data	
..... PU Tianyu,WANG Zhiming,LI Yumin,XUAN Shaoyong(69)	
Causal analysis of water traffic accidents based on complex network theory	SUN Jiaqing,LI Mohan,XIU Xiaoyi(80)
Quota design and no-show countermeasures for port truck reservation system	SUN Shichao,SHI Xin,DONG Yao(91)
Berthing plan of bulk cargo terminal considering phased and balanced utilization of loading and unloading equipment	
..... WANG Yiyang,HU Zhihua(103)	
Employers' shuttle bus alliance operations in remote areas considering employee time value differences	
..... CHEN Dongxu, CHEN Kang, YANG Zhongzhen(113)	
Location-allocation optimization of emergency material distribution center considering demand and time uncertainty in the initial stage of post-disaster	GUO Bing,JING Ke,GONG Fengneng(121)
Parameter adaptive virtual DC generator control strategy for DC microgrid	
..... WU Ming, LIN Yejin, ZHANG Qinjin, ZENG Yuji, ZHANG Hanwen(131)	
Pipeline initial path optimization based on improved A* algorithm	
..... JIANG Qinwen,DU Hongwang,NIE Yong,XIONG Wei(141)	
An augmentation method of defect detection dataset based on M-DCCAN	
..... TANG Luyuan,ZHAO Hong,WANG Ning,HAN Bing,WANG Yuanyuan,LI Wangyang(148)	

主要国际收录:

荷兰 SCOPUS 数据库
美国《化学文摘》(CA)
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)
美国《剑桥科学文摘》(CSA)
《英国海事技术文摘》(BMTA)

主要国内收录:

中文核心期刊要目总览
中国科学引文数据库(CSCD)
中国科技论文统计源期刊

《大连海事大学学报》第十二届编委名单

主 任: 孙玉清

副主任: 初北平

委 员 (按姓氏笔画排序):

于双和 弓永军 马相坤 马鸿斌 王 丹 王 宁 王兴元 王 杰
王俊生 尤再进 计明军 尹 勇 付先平 匡海波 吕 靖 朱益民
朱景伟 任鸿翔 刘正江 刘彦呈 刘家国 刘 瑀 孙 冰 孙俊才
孙培廷 孙野青 纪玉龙 杜佳璐 李振福 李 颖 杨华龙 吴宛青
张会臣 张均东 张英俊 张佳宁 张显库 张洪朋 张维石 陈宝玖
范厚明 林成新 林 彬 赵友涛 姚文兵 徐久军 徐敏义 栾维新
高洪涛 章文俊 彭周华 曾庆成 靳志宏 熊 伟

特邀编委 (按姓氏笔画排序):

于洪亮 史小宁 杨再励 张 笛 胡 昊 袁金良 郭子坚 黄有方
镇 璐 潘新祥

大连海事大学学报

Dalian Haishi Daxue Xuebao

(季刊, 1957年创刊)

第49卷 第2期 (总第194期)

2023年6月

Journal of Dalian

Maritime University

(Quarterly, Started in 1957)

Vol.49, No.2 (Serial No.194)

Jun., 2023

主管单位	中华人民共和国交通运输部	Responsible Institution:	Ministry of Transport of the PRC
主办单位	大连海事大学	Sponsor:	Dalian Maritime University
主 编	靳志宏	Chief Editor:	JIN Zhihong
副 主 编	张英俊 刘彦呈 彭周华 姚文兵 张 娴	Associate Editor:	ZHANG Yingjun, LIU Yancheng, PENG Zhouhua, YAO Wenbing, ZHANG Xian
出 版	大连海事大学学报编辑部	Published by	Editorial Office of Journal of Dalian Maritime University
地 址	辽宁省大连市凌海路1号	Address:	No.1,Linghai Road,Dalian,China
邮 编	116026	Post Code:	116026
电 话	0411-84727810	Tel:	86-411-84727810
电子信箱	xuebao@dlmu.edu.cn	E-mail:	xuebao@dlmu.edu.cn
网 址	https://xb.dlmu.edu.cn	Website:	https://xb.dlmu.edu.cn
印 刷	大连金华光彩色印刷有限公司	Printed by	Dalian Jinhua Guang Colourprinting Co.,Ltd.
发 行	大连海事大学学报编辑部	Distributed by	Editorial Office of Journal of Dalian Maritime University