



中文核心期刊

ISSN 1006-7736

CODEN DHDXF3



大连海事大学

学报

JOURNAL OF DALIAN MARITIME UNIVERSITY

第49卷 第1期

2023年3月

Vol.49 No.1

Mar., 2023



1

2023

ISSN 1006-7736



9 771006 773236

中国·大连

DALIAN CHINA

目 次

“双碳”目标导向下我国绿色航运物流发展现状与趋势 … 黄有方,魏明晖,王 煜,郭晓燕,黄明中(1)

不确定需求下多类型自提点多目标选址 …………… 常 征,付 康,范瀚文,王 聪(17)

基于概率攻击图的船舶网络安全评估模型 …………… 杨家轩,许洲锦,来 源,孙 瑶(26)

基于混合粒子群算法的船舶避碰决策 …………… 宁 君,黄寓旸,尤 恂,李 伟,高鉴一,张 帅(34)

不规则 ECA 边界船舶路径和航速优化 …………… 张 明,谭志加,高培欢(44)

基于 LightGBM 的船舶航速预测模型 …………… 朱晓晨,尹奇志,赵福芹,钱巍文,赵奎奎(56)

基于克里金法的极地海冰密集度空间插值方法 …………… 肖娟娟,张金奋,吴 达,张 笛,殷华兵(66)

基于注意力机制的 CNN-GRU 船舶交通流预测模型 …………… 吴莹莹,赵丽宁,袁志鑫,张 灿(75)

浸没式喷水推进器水动力噪声的数值预报 …………… 付 建,丁江明,李 嘉(85)

一种改进的船载混合储能系统分布式协同控制策略…… 张 宇,庄绪州,曾宇基,张勤进,胡志勇(93)

基于迁移学习的船舶机舱火灾图像检测方法 ……………
…………… 姜兴家,刘云志,宋志敏,慕盛全,张 鹏,张跃文,孙培廷(103)

相变微胶囊对绝热喷雾吸收过程中热质传递特性的影响 ……………
…………… 王延阳,苏凤民,韦成书,王一凡,彭本利(110)

TC4 合金表面激光熔覆 CoCrW 涂层工艺和性能…………… 王佳滢,孙毓彬,牛豪杰,林成新(117)

期刊基本参数:CN21-1360/U * 1957 * q * A4 * 128 * zh * P * ¥30.00 * 1600 * 13 * 2023-03

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. 1 Mar. , 2023

Contents

Current situation and trend of green shipping logistics in China under the carbon peaking and carbon neutrality	
.....	HUANG Youfang, WEI Minghui, WANG Yu, GUO Xiaoyan, HUANG Mingzhong(1)
Multi-objective location selection of multi-type self-pick-up points under uncertain demand	
.....	CHANG Zheng, FU Kang, FAN Hanwen, WANG Cong(17)
Ship cyber security assessment model based on probability attack graph	
.....	YANG Jiaxuan, XU Zhoujin, LAI Yuan, SUN Yao(26)
Ship collision avoidance decision based on hybrid particle swarm algorithm	
.....	NING Jun, HUANG Yuyang, YOU Yun, LI Wei, GAO Jianyi, ZHANG Shuai(34)
Optimization of ship path and speed at irregular ECA boundary	ZHANG Ming, TAN Zhijia, GAO Peihuan(44)
Ship speed prediction model based on LightGBM	ZHU Xiaochen, YIN Qizhi, ZHAO Fuqin, QIAN Weiwen, ZHAO Kuikui(56)
Spatial interpolation methodology of polar sea ice concentration based on Kriging algorithm	
.....	XIAO Juanjuan, ZHANG Jinfen, WU Da, ZHANG Di, YIN Huabing(66)
CNN-GRU ship traffic flow prediction model based on attention mechanism	
.....	WU Yingying, ZHAO Lining, YUAN Zhixin, ZHANG Can(75)
Numerical prediction of hydrodynamic noise of submerged waterjet	FU Jian, DING Jiangming, LI Jia(85)
An improved distributed collaborative control strategy for shipboard hybrid energy storage system	
.....	ZHANG Yu, ZHUANG Xuzhou, ZENG Yuji, ZHANG Qinjin, HU Zhiyong(93)
Image detection method of marine engine room fire based on transfer learning	
.....	JIANG Xingjia, LIU Yunzhi, SONG Zhimin, MU Shengquan, ZHANG Peng, ZHANG Yuewen, SUN Peiting(103)
Effect of phase change microcapsules on heat and mass transfer during adiabatic spray absorption	
.....	WANG Yanyang, SU Fengmin, WEI Chengshu, WANG Yifan, PENG Benli(110)
Process and properties of laser cladding CoCrW coating on TC4 alloy surface	
.....	WANG Jiaying, SUN Yubin, NIU Haojie, LIN Chengxin(117)

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 刘瑞 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1期(总第193期)

2023年3月

Journal of Dalian

Maritime University

(Quarterly, Started in 1957)

Vol.49, No.1 (Serial No.193)

Mar., 2023

主管单位 中华人民共和国交通运输部
主办单位 大连海事大学
主编 靳志宏
副主编 张英俊 刘彦呈 彭周华
姚文兵 张 娴
出版 大连海事大学学报编辑部
地址 辽宁省大连市凌海路1号
邮编 116026
电话 0411-84727810
电子信箱 xuebao@dlnu.edu.cn
网址 https://xb.dlnu.edu.cn
印刷 大连金华光彩色印刷有限公司
发行 大连海事大学学报编辑部

Responsible Institution: Ministry of Transport of the PRC
Sponsor: Dalian Maritime University
Chief Editor: JIN Zhihong
Associate Editor: ZHANG Yingjun, LIU Yancheng, PENG Zhouhua,
YAO Wenbing, ZHANG Xian
Published by Editorial Office of Journal of Dalian Maritime University
Address: No.1,Linghai Road,Dalian,China
Post Code: 116026
Tel: 86-411-84727810
E-mail: xuebao@dlnu.edu.cn
Website: https://xb.dlnu.edu.cn
Printed by Dalian Jinhua Guang Colourprinting Co., Ltd.
Distributed by Editorial Office of Journal of Dalian Maritime University

ISSN 1006-7736
CN 21-1360/U

公开发行

定价: 30.00元