

中文核心期刊

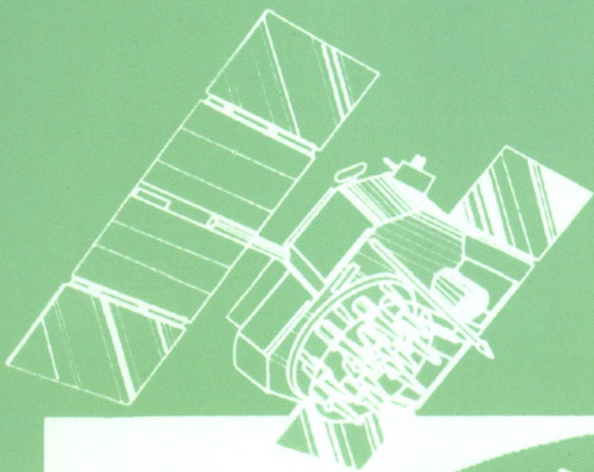
QK2046035
CN 31-1388/U

中国航海

NAVIGATION

OF CHINA

2020 3



ISSN 1000-4653



9 771000 465205

万方数据

第43卷 第3期
Vol. 43 No. 3

2020年9月
Sept. 2020

中国航海学会

目次

↓航行安全↑

基于数据驱动控制的船舶自动靠泊	熊 勇,余嘉俊,牟军敏,张本任,张 加,朱奇舸 (1)
内河渡船危险预警及避碰决策	郭 健,李丽娜,高建杰,李国定 (8)
定航线下考虑 ECA 的船舶航速多目标优化模型	甘浪雄,卢天赋,郑元洲,束亚清 (15)
改进二阶灰色极限学习机在船舶运动预报中的应用	孙 琰,徐东星,苒占星,叶 进 (20)
规则约束下基于深度强化学习的船舶避碰方法	周双林,杨 星,刘克中,熊 勇,吴晓烈,刘炯炯,王伟强 (27)
考虑心理偏好的内河通航安全投入多属性决策	王 磊,刘 涛,董诗瑀,容敏敏 (33)
海上搜救与撤离模型系统设计	刘志晨,李 颖,于文博,张照亿 (41)
大型敞口集装箱船系固优化	王 丹,朱守冬 (47)
海上风电通航风险评估进展	陈丽萍,陈金海,吴志华,周 鹏,彭 澎,张恒才 (52)
基于实船试验的作业耙吸船对长江口深水航道通航影响	常俊宇,李毓敏,吴善刚,闫化然,肖英杰 (57)
基于解析模型的小样本操纵性 KT 指数辨识方法	张炜灵,慕 烽,王 骁 (62)
某散货船整流导管节能机理数值分析	杜云龙,陈伟民,张青山,杨 帆,陈昆鹏 (68)

↓导航与通信↑

基于三维激光雷达的沿海泊位码头识别算法	朱飞祥,王少博,刑胜伟,那文杰 (75)
海图深度基准面的确定	史晓平,石景元 (79)

↓机 电↑

船用锅炉汽包水位内模滑模控制	段蒙蒙,甘辉兵 (83)
三峡升船机变频器 IGBT 开路故障诊断	孟令琦,高 岚,李 然,朱汉华 (89)

↓航海气象与环保↑

瞬时点源和连续源随流输移扩散	黄楦宇,沈良朵,陈浩民,黄楦蕾 (97)
LNG 动力船舶大气污染物排放特征实船测试	向蜀霞,姚婷婷,彭勇平,张晓刚,李铿国 (101)

↓水运经济↑

共享堆场协议下海铁联运集装箱堆场分配优化	靳志宏,王小寒,任 刚,郭姝娟 (105)
长三角港口货运职能多样性时空格局	葛浩然,傅海威,朱占峰,钟昌标 (112)
“一带一路”倡议下航运与贸易联动—基于 DCC-MSV 模型	孙司琦,孙佳会,余思勤 (118)
北极东北航线环绕模式集装箱航线设计优化	关晓光,李振福,刘永麟,王浩曷 (123)
运价呈几何布朗运动规律的班轮运输期权决策	宋 巍,刘李鹏,杨华龙,王大元 (129)

NAVIGATION OF CHINA

(Sep. 2020 Sum. No. 124)

Vol. 43

No. 3

Contents

Navigation & Communication

- Data Driven Adaptive Berthing *XIONG Yong, YU Jiajun, MOU Junmin, ZHANG Benren, ZHANG Jia, ZHU Qige* (1)
- Early Warning of Collision and Avoidance Assistance for River Ferry *GUO Jian, LI Lina, GAO Jianjie, LI Guoding* (8)
- Multi-Objective Optimization Model of Ship Speed Control for a Route Passing Through ECA
..... *GAN Langxiong, LU Tianfu, ZHENG Yuanzhou, SHU Yaqin* (15)
- Application of Improved Second-Order Grey Extreme Learning Machine in Ship Motion Forecasting
..... *SUN Ting, XU Dongxing, CHAN Zhanxing, YE Jin* (20)
- COLREGs-Compliant Method for Ship Collision Avoidance Based on Deep Reinforcement Learning
..... *ZHOU Shuanglin, YANG Xing, LIU Kezhong, XIONG Yong, WU Xiaolie, LIU Jiongjiong, WANG Weiqiang* (27)
- Psychological-Preference-Based Multiple Attribute Decision-Making on Investment for Inland Water Navigation Safety
..... *WANG Lei, LIU Qing, DONG Shiyu, RONG Minmin* (33)
- Design of Maritime Rescue and Evacuation Model System *LIU Zhichen, LI Ying, YU Wenbo, ZHANG Zhaoyi* (41)
- New Lashing Arrangement for Large Hatchless Container Ship *WANG Dan, ZHU Shoudong* (47)
- Development in Evaluation of Navigation Risk Associated with Offshore Wind Farm
..... *CHEN Liping, CHEN Jinhai, WU Zhihua, ZHOU Peng, PENG Peng, ZHANG Hengcai* (52)
- Influence of Trailing Suction Dredger on Navigation of Yangtze Estuary Deepwater Channel Based on Real Ship Test
..... *CHANG Junyu, LI Yumin, WU Shangang, YAN Huaran, XIAO Yingjie* (57)
- Analytical Model for Maneuverability *KT* Index Identification with Small Sample
..... *ZHANG Weiling, CAI Feng, WANG Xiao* (62)
- Numerical Study on Mechanism of Pre-Duct of Bulk Carrier
..... *DU Yunlong, CHEN Weimin, ZHANG Qingshan, YANG Fan, CHEN Kunpeng* (68)

Machinery & Electricity

- Wharf Identification Algorithm Based on 3D LiDAR *ZHU Feixiang, WANG Shaobo, XING Shengwei, NA Wenjie* (75)
- Points about Unification of Chart Datum *SHI Xiaoping, SHI Jingyuan* (79)

Navigation Safety

- Internal Model Sliding Mode Control of Marine Boiler Drum Water Level *DUAN Mengmeng, GAN Huibing* (83)
- Diagnosis of Open Circuit IGBT Fault for Three Gorges Ship Lift *MENG Lingqi, GAO Lan, LI Ran, ZHU Hanhua* (89)

Navigation Meteorology & Environmental Protection

- Transport and Diffusion of Instantaneous Point Source and Continuous Source in a Flow
..... *HUANG Zhenyu, SHEN Liangduo, CHEN Haomin, HUANG Zhenlei* (97)
- On Board Tests of Emission Characteristics of LNG Powered Vessel at Sea
..... *XIANG Shuxia, YAO Tingting, PENG Yongping, ZHANG Xiaogang, LI Kengguo* (101)

Waterborne Economics

- Container Yard Allocation Optimization of Sea-Rail Intermodal Transportation under Yard Sharing Agreement
..... *JIN Zhihong, WANG Xiaohan, REN Gang, GUO Shujuan* (105)
- Spatial-Temporal Pattern of Port Freight Function Diversity in Yangtze River Delta
..... *GE Haoran, FU Haiwei, ZHU Zhanfeng, ZHONG Changbiao* (112)
- Shipping-Trade Correlation in the Belt and Road Practice: Based on DCC-MSV Model... *SUN Siqi, SUN Jiahui, YU Siqin* (118)
- Optimization of Circle Container Route Incorporating Arctic Northeast Route
..... *GUAN Xiaoguang, LI Zhenfu, LIU Yonglin, WANG Haozhu* (123)
- Option Decision-Making of Liner Shipping Given Freight Rate in Geometric Brownian Motion Distribution
..... *SONG Wei, LIU Lipeng, YANG Hualong, WANG Dayuan* (129)

中国航海



ZHONGGUO HANGHAI

(季刊, 1965年12月创刊)

第43卷 第3期 (总第124期)

2020年9月25日出版

(Quarterly, Started in December 1965)

Vol. 43 No. 3 (Serial No.124)

Sept. 25, 2020 Published

本刊被下列数据库列为来源期刊

- * 英国《科学文摘》(SA/INSPEC)
- * 美国《剑桥科学文摘》(CISA)
- * 俄罗斯《文摘杂志》(AJ)
- * 中国科学引文数据库(CSCD)
- * 中国科技期刊精品数据库
- * 中国核心期刊(遴选)数据库
- * 中国科技论文统计与分析数据库(CSTPC)
- * 中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)
- * 中国学术期刊文摘(CSAC)
- * RCCSE中国核心学术期刊

主管单位：中国科学技术协会

主办单位：中国航海学会

编辑出版：《中国航海》编辑部

主 编：马 浔

副 主 编：吴昌正 韩成敏 陈传明

责任编辑：王伟利

编辑部地址：上海海事大学图书馆B5楼

电话/信箱：(021)38284906 zghh@shmtu.edu.cn

市区办事处：上海民生路600号(上海船研所内)

电话/信箱：(021)58522151

sssri.zghh@coscoshipping.com

印 刷：上海商务联西印刷有限公司

发行范围：国内外公开发行

国内发行：《中国航海》编辑部

国外发行：中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱, 邮编 100044)

中国标准连续出版物号：ISSN 1000-4653
CN 31-1388/U

定价：25.00元/册