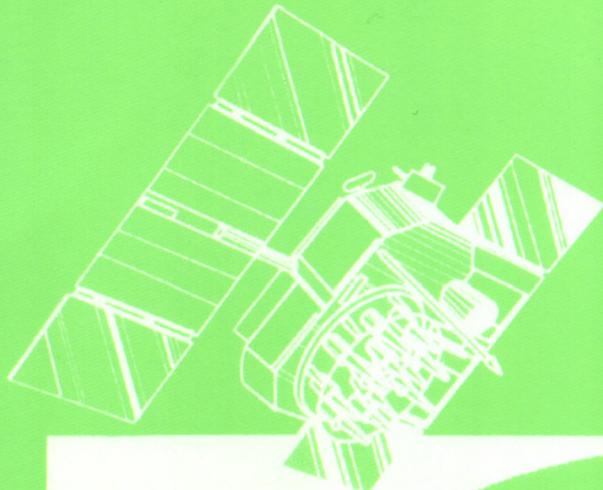


中文核心期刊

ISSN 1000-4653
CN 31-1388/U

中国航海
NAVIGATION
OF CHINA
2016 1



ISSN 1000-4653



9 771000 465168

万方数据

第39卷 第1期
Vol. 39 No. 1

中国航海学会

中国航海

1

第39卷第1期

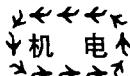
总第106期 2016年3月

2016

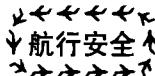
目 次



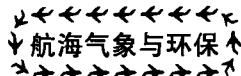
- 基于 ARM 的 B 类 AIS 基带信号处理 马龙俊, 张小龙, 林长川 (1)
ECDIS 外接传感器信号模拟 杜一村, 杨家轩, 赵梁滨 (5)
海图改正管理系统的设计与实现 冯纪军, 吴卫兵, 曹玉墀 (10)



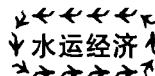
- 一种新型船用燃料电池混合动力系统的建模 刘运新, 马 川 (13)
基于变论域模糊 PID 的船舶柴油发电机调速系统 杨 森, 杨 杰, 张均东, 祝亮亮 (17)
船舶主推进动力装置安全的模糊综合评估 郭军武 (22)



- 基于模拟退火多种群遗传算法的港口船舶调度优化 张新宇, 林 俊, 郭子坚, 陈 向 (26)
舵减摇与航迹保持的鲁棒协同优化控制 王立军, 张显库 (31)
基于拟态物理学优化算法的船舶转向避碰决策 于家根, 刘正江, 卜仁祥, 高孝日, 李伟峰 (36)
一种无人水面艇运动模型参数在线辨识方法 孙跨界, 石林龙, 范云生, 王国峰 (39)
桥梁施工受限水域船舶拥塞风险辨识及对策 陈蜀皓, 桓 泽, 袁志涛 (44)
海事巡逻船优化选型数学建模 赵福波, 谢新连, 李 猛 (50)
船舶预测复航限制时间模型及算法验证 王鹏鲲, 陈国权, 李丽娜, 马 峰, 梅 强 (55)
基于非线性反馈的水翼艇纵向运动鲁棒控制 张显库 (60)
基于 GA-BP 模型的船舶靠泊操纵智能化评价 陈锦标, 唐 瑶, 肖英杰 (64)
基于显著性分析的 HOG 快速船舶检测方法 元海文, 肖长诗, 文元桥, 周春辉, 张康贺, 邹 雄 (69)
超大型风电安装船的操纵性和动力定位能力分析 尹海洋, 王思铭, 高家镛, 张甫杰 (74)
大型无动力船舶码头系泊防台计算模型优化 甘浪雄, 余运友, 刘成勇, 郑元洲, 张 磊, 王晓晨 (79)
船锚触底贯穿量计算方法 李学东, 李亚斌, 陈 伟 (85)
某化学品/油船航线性能分析 马卫星, 谢凤伟, 李传庆, 董国祥, 陈伟民 (88)



- LNG 运输船冷能发电技术 李博洋, 张运秋, 张晓荣, 田东方, 于成龙 (91)
台风实时风场资料来源和应用分析 刘大刚, 刘 振, 张 翔, 刘宝龙, 王伟哲 (95)
全球治理视角下的船舶营运能效立法 韩佳霖, 张 爽 (99)



- 长三角港口群演化周期问题 陈春芳, 赵 刚, 陈继红 (104)
低碳经济下长三角小内河集装箱运输网络优化 段雪妍, 范 琛 (110)
基于惩罚函数的集装箱码头连续泊位-岸桥联合调度 刘桂云, 陈珊珊, 张小莉, 刘明涛 (115)
日本海运集约化战略对我国航运企业整合的参考与借鉴 廖 冰, 余思勤, 梁元卿 (120)
上海集装箱码头生产效率评价 段朝辉, 宋炳良 (125)
港口岸线利用评价方法及标准的实证研究 潘文达, 潘思延 (129)

[期刊基本参数] CN 31-1388/U * 1965 * q * A4 * 134 * zh * P * ¥ 25.00 * 1500 * 29 * 2016-03 * n

NAVIGATION OF CHINA

(Mar. 2016 Sum. No. 106)

Vol. 39 No. 1

Contents

Navigation & Communication

- Processing Class B AIS Baseband Signal with ARM MA Longjun, ZHANG Xiaolong, LIN Changchuan (1)
Simulation of ECDIS Exterior Sensors Signal DU Yicun, YANG Jiaxuan, ZHAO Liangbin (5)
Design and Implementation of Chart Correction Management System FENG Jijun, WU Weibing, CAO Yuchi (10)

Machinery & Electricity

- Ship Fuel Cell Hybrid Power System Modelling LIU Yunxin, MA Chuan (13)
Rotation Speed Control of Marine Diesel Engine Generator Based on Variable Universe Fuzzy-PID YANG Sen, YANG Jie, ZHANG Jundong, ZHU Liangliang (17)
Fuzzy Comprehensive Evaluation of Safety of Ship Main Propulsion Plant GUO Junwu (22)

Navigation Safety

- Vessel Scheduling Optimization Based on Simulated Annealing and Multiple Population Genetic Algorithm ZHANG Xinyu, LIN Jun, GUO Zijian, CHEN Xiang (26)
Collaborative Optimization of Robust Track-Keeping Control and Rudder Roll Stabilization WANG Lijun, ZHANG Xianku (31)
Collision-Avoiding Course Alteration Optimization with Artificial Physics Algorithm YU Jiagen, LIU Zhengjiang, BU Renxiang, GAO Xiaori, LI Weifeng (36)
Online Parameter Identification of USV Motion Model SUN Xiaojie, SHI Linlong, FAN Yunsheng, WANG Guofeng (39)
Risk Analysis of Traffic Congestion in Bridge Construction Area and Countermeasures CHEN Shuzhe, HUAN Ze, YUAN Zhitao (44)
Mathematical Modeling for Optimal Selection of Maritime Patrol Ship Type ZHAO Fubo, XIE Xinlian, LI Meng (50)
Integrity Verification of Calculation Model for Forecasting Recovery Limited Time of Ship WANG Pengkun, CHEN Guoquan, LI Lina, MA Feng, MEI Qiang (55)
Robust Control of Longitudinal Motion for Hydrofoils Based on Nonlinear Feedback ZHANG Xianku (60)
Intelligent Evaluation of Ship Berthing Operation Based on GA-BP Model CHEN Jinbiao, TANG Yao, XIAO Yingjie (64)
Fast Ship Detection Based on Visual Saliency Analysis and HOG Feature YUAN Haiwen, XIAO Changshi, WEN Yuanqiao, ZHOU Chunhui, ZHANG Kanghe, ZOU Xiong (69)
Analysis of Maneuverability and DP Capability for Ultra Large Wind Turbine Installation Vessel TU Haiyang, WANG Siming, GAO Jiayong, ZHANG Fujie (74)
Mooring Arrangement Optimization for Large Unpowered Vessels Against Typhoon GAN Langxiong, SHE Yunyou, LIU Chengyong, ZHENG Yuanzhou, ZHANG Lei, WANG Xiaochen (79)
Penetrating Depth of Anchor into Seabed LI Xuedong, LI Yabin, CHEN Wei (85)
Performance Analysis of Chemical Tankers at Sea MA Weixing, XIE Fengwei, LI Chuanqing, DONG Guoxiang, CHEN Weimin (88)

Navigation Meteorology & Environmental Protection

- Power Generation by Cold Energy on LNG Carrier LI Boyang, ZHANG Yunqiu, ZHANG Xiaorong, TIAN Dongfang, YU Chenglong (91)
A Review of Sources of Real-Time Typhoon Wind Field Data and Their Application LIU Dagang, LIU Zhen, ZHANG Xiang, LIU Baolong, WANG Weizhe (95)
On Legislation for Operational Energy Efficiency of Ships in Perspective of Global Governance HAN Jialin, ZHANG Shuang (99)

Waterborne Economics

- Evolution Cycle of Yangtze River Delta Port Group CHEN Chunfang, ZHAO Gang, CHEN Jihong (104)
Inland Container Transport Network Optimization in Yangtze River Delta Under Low-Carbon Economy DUAN Xueyan, FAN Chen (110)
Unified Scheduling for Continuous Berth and Quay-Crane Based on Penalty Function LIU Guiyun, CHEN Shanshan, ZHANG Xiaoli, LIU Mingtao (115)
Strategies for Intensive Shipping Industry of Japan: Experience China Shipping Industry Can Draw on LIAO Bing, YU Sigin, LIANG Yuanqing (120)
Production Efficiency Evaluation of Shanghai Container Terminal DUAN Zhaohui, SONG Bingliang (125)
Empirical Research on Port Shoreline Resource Utilization Evaluation with Whole Process Examining PAN Wenda, PAN Siyan (129)

中国航海

ZHONGGUO HANGHAI

(季刊, 1965年12月创刊)

第39卷 第1期 (总第106期)

2016年3月25日出版

(Quarterly, Started in December 1965)

Vol. 39 No. 1 (Serial No.106)

Mar. 25, 2016 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》(CSA)
- * 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：中国科协

主办单位：中国航海学会

编辑出版：《中国航海》编辑部

主编：马 浦

副主编：吴昌正 韩成敏 陈传明

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 zghh@sssri.com

印 刷：上海出版印刷有限公司

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