

中文核心期刊

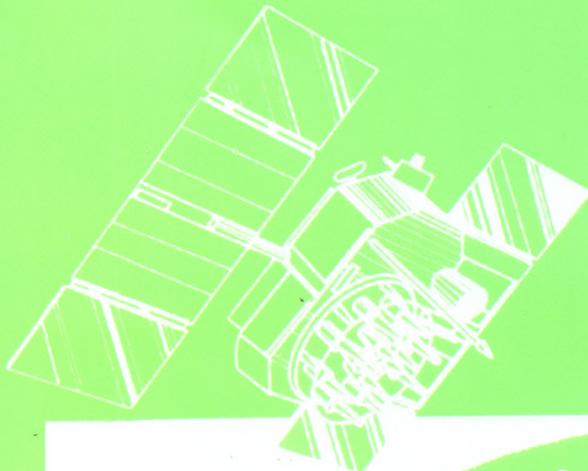
ISSN 1000-4653

CN 31-1388/U

中国航海

NAVIGATION OF CHINA

2014 1



热烈祝贺
中国航海学会成立35周年
(1979 - 2014)



ISSN 1000-4653



03>

9 771000 465144

万方数据

中国航海学会

第37卷 第1期
Vol. 37 No. 1

中国航海

1

第37卷第1期

总第98期 2014年3月

2014

目 次

导航与通信

- 基于响应模型在线辨识的航向鲁棒优化控制 王立军, 张显库 (1)
基于航运信息服务的船联网标准体系框架 刘克中, 占真, 韩海航, 孙伟 (6)
电子巡航系统信息特征及在海事监管中的应用 郝勇, 李翌阳, 陈仕祥, 江长运, 胡刚 (11)
一种优化的安许茨陀螺罗经电源系统的设计 彭晓星, 周美庆, 陈松福 (16)
一种动力定位系统低速航迹跟踪控制策略 周天舒, 韩冰, 张敏 (19)

机 电

- 面向实操评估的轮机虚拟拆装考试系统开发 曾鸿, 王心红, 张均东, 吴桂涛 (24)
多功能船舶压载水系统操作训练装置的开发 于风卫, 何法明, 刘晓晨, 王海燕 (29)
船舶电力推进模糊-PI控制方法 李勇 (34)
脉冲负载管理研究现状 王新枝, 夏立, 张超, 吴双 (39)

航行安全

- 基于 AIS 航海模拟器目标船服务器的设计与实现 索永峰, 杨神化, 陈国权, 林文锦 (43)
基于增量反馈和滑模方法的船舶直线航迹控制 刘勇, 卜仁祥, 徐海军, 朱业求 (48)
DA-1型船用大抓力锚抓底性能试验研究 于洋, 刘贤朋, 蒋治强, 陈晓义 (53)
海上危化品运输系统安全管理博弈模型 李建民, 郑中义, 齐迹 (56)
基于交通波理论的北槽深水航道通航效率 白响恩, 肖英杰, 孙玉萍, 郑剑 (61)
桥墩附近流场分布及对通航船舶的影响 罗伟林, 甘浪雄, 邹早建 (66)
基于模糊规则库和证据推理的内河通航风险评价 张笛, 张金奋, 严新平 (71)
波浪中并靠两船相对运动的短时预报 施平安, 何立居, 叶家玮 (76)
中国沿海固体散货运输船自沉事故分析与对策 韩俊松, 吴宛青, 杜嘉立, 封星, 张永松 (82)
基于 AIS 的航道移动瓶颈元胞自动机模型 冯宏祥, 孔凡邨, 肖英杰, 杨小军 (87)
内河搜救风险评估模型 包雄关, 王春临 (94)
港口船舶航行服务能力评价 傅海威, 唐连生, 赵亚鹏 (99)
基于模拟仿真的航道双向通航研究 翁跃宗, 孙洪波 (103)
基于不同预测模型的海运危险品安全评价 张建霞, 何建海 (108)
基于改进自回归模型的舰船摇荡运动短时预报 吴晞, 韩晓光, 李宇辰 (112)
船舶严重横倾时应急行动的有效性 黄志 (116)
海工船动力定位能力分析系统研究与应用 李军, 方泉根, 袁少军 (120)
洋山四期工程港区水域平面布置优化 庄骅, 袁章新 (126)

航海气象与环保

- 海事气象保障服务现状及发展趋势 刘大刚, 吴彬贵, 解以扬, 罗红红 (131)
基于无人机技术的低空海洋溢油监测巡航路径规划 史一凡, 孙健, 胡昊 (136)

水运经济

- 北极航道开通对我国航运业发展的影响 王丹, 李振福, 张燕 (141)
欧盟征收航海碳税对我国航运业的影响与对策 李雯, 李静 (146)

学会动态

(52, 119, 140, 150)

[期刊基本参数]CN 31-1388/U*1965*q*A4*150*zh*P* ¥20.00*1500*31*2014-03*n

NAVIGATION OF CHINA

(Mar. 2014 Sum. No. 98)

Vol. 37 No. 1

Contents

Navigation & Communication

Robust Control of Ship Course Based on Online Identification of Responding Model ... Wang Lijun, Zhang Xianku	(1)
Standard System Framework of Internet of Ships Oriented to Shipping Information Services Liu Kezhong, Zhan Zhen, Han Haihang, Sun Wei	(6)
Information Attributes of Electronic Patrol System and its Application in Maritime Supervision Hao Yong, Li Yiyang, Chen Shixiang, Jiang Changyun, Hu Gang	(11)
An Optimized Design of Power System for Anschütz Series Gyrocompasses Peng Xiaoxing, Zhou Meiqing, Chen Songfu	(16)
A Control Method of Low-Speed Path Following Control in Dynamic Positioning System Zhou Tianshu, Han Bing, Zhang Min	(19)

Machinery Electricity

Development of Marine Engine Virtual Maintenance Examination System for Skill Assessment Zeng Hong, Wang Xinhong, Zhang Jundong, Wu Guitao	(24)
Development of Multi-Function Training Plant for Ship Ballast System Operation Yu Fengwei, He Faming, Liu Xiaochen, Wang Haiyan	(29)
A Fuzzy-PI Control for Vessel Electric Propulsion Li Yong	(34)
A Review of Pulsed Load Management Wang Xinzhi, Xia Li, Zhang Chao, Wu Shuang	(39)

Navigation Safety

Design and Implementation of an AIS-Based Target Ship Server for Navigation Simulators Suo Yongfeng, Yang Shenhua, Chen Guoquan, Lin Wenjin	(43)
Straight-path Following Control for Underactuated Ships Based on Increment Feedback and Sliding Mode Method Liu Yong, Bu Renxiang, Xu Haijun, Zhu Yeqiu	(48)
An Experimental Study on Performance of DA-1 Type High Holding Power Anchor for Ships Yu Yang, Liu Xianpeng, Jiang Zhiqiang, Chen Xiaoyi	(53)
A Study on Game Theoretical Model for Safety Management of Maritime Dangerous Chemical Transportation System Li Jianmin, Zheng Zhongyi, Qi Ji	(56)
Traffic Efficiency of North Deep-Water Channel Based on Traffic Wave Theory Bai Xiangen, Xiao Yingjie, Sun Yuping, Zheng Jian	(61)
Flow Field in Vicinity of Pier and its Effect on Navigating Ship Luo Weilin, Gan Langxiong, Zou Zaojian	(66)
Navigational Risk Assessment for Inland Waterway Transportation System Based on Fuzzy Rule Base and Evidential Reasoning Zhang Di, Zhang Jinfen, Yan Xinping	(71)
Short Term Forecasting of Relative Motions Between Two Side-by-Side Ships in Waves Shi Pingan, He Liju, Ye Jiawei	(76)
Countermeasures to Foundering Accidents of Ships Carrying Solid Bulk Cargo in Coastal Area of China Han Junsong, Wu Wanqing, Du Jiali, Feng Xing, Zhang Yongsong	(82)
AIS-Based Cellular Automaton Modeling of Waterway Moving Bottleneck Feng Hongxiang, Kong Fancun, Xiao Yingjie, Yang Xiaojun	(87)
Risk Evaluation Model for Inland Water SAR Bao Xiongguan, Wang Chunlin	(94)
Capability Evaluation of Navigation Safety Services of Ports Fu Haiwei, Tang Liansheng, Zhao Yapeng	(99)
Simulation of Traffic in Two-Way Navigable Channels Weng Yuezong, Sun Hongbo	(103)
Safety Evaluation of Hazardous Goods Shipping Using Different Predicting Models ... Zhang Jianxia, He Jianhai	(108)
Short-Term Forecasting of Ship Swaying Motions Based on Improved AR Model Wu Xi, Han Xiaoguang, Li Yuchen	(112)
Effectiveness of Emergency Measures in Response to Serious Heeling of Vessels Huang Zhi	(116)
Position-Keeping Capability Analysis of DP for Offshore Support Vessels... Li Jun, Fang Quangen, Gong Shaojun	(120)
Layout Optimization of Yangshan Deep Port Project Phase Four Zhuang Hua, Yuan Zhangxin	(126)

Navigation Meteorology & Environmental Protection

Present State and Development Trend of Maritime Meteorological Support Service Liu Dagang, Wu Bingui, Xie Yiyang, Luo Honghong	(131)
Route Planning for Offshore Oil Spill Monitoring and Detection with UAV Shi Yifan, Sun Jian, Hu Hao	(136)

Waterborne Economics

Influence of Arctic Waterway Opening on China's Shipping Industry Wang Dan, Li Zhenfu, Zhang Yan	(141)
Impact of EU Carbon Tax on Shipping Industry of China and its Countermeasures Li Wen, Li Jing	(146)

中国航海

ZHONGGUO HANGHAI

(季刊, 1965年12月创刊)

第37卷 第1期 (总第98期)

2014年3月25日出版

(Quarterly, Started in December 1965)

Vol. 37 No. 1 (Serial No.98)

Mar. 25, 2014 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：上海万卷印刷有限公司

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：20.00