

中文核心期刊

ISSN 1000-4653

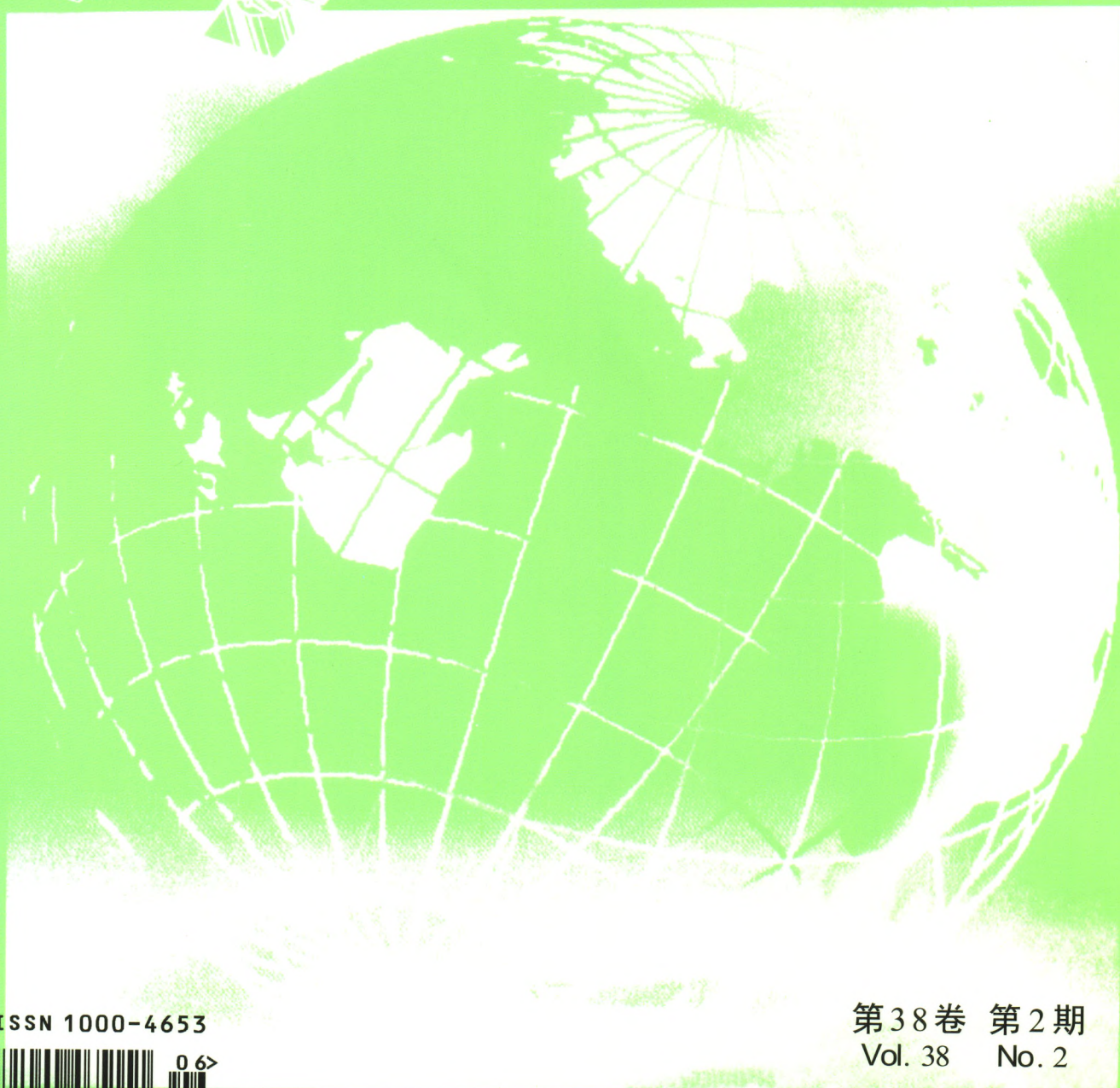
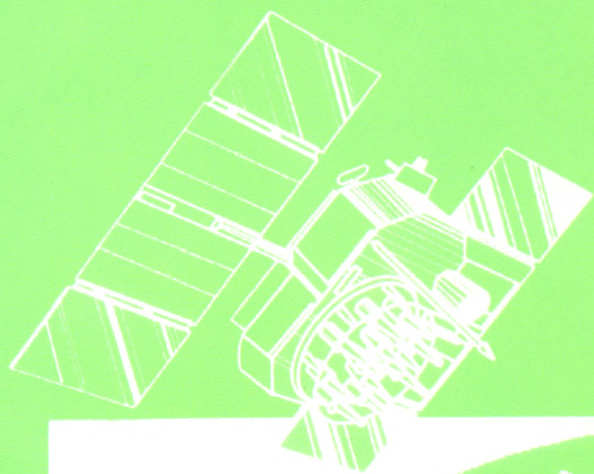
CN 31-1388/U

中国航海

NAVIGATION

OF CHINA

2015 2



ISSN 1000-4653



9 771000 465151

第38卷 第2期
Vol. 38 No. 2

中国航海学会

万方数据

中国航海

2

第 38 卷第 2 期

总第 103 期 2015 年 6 月

2015

目次

↓←←←←←←← ↓ 导航与通信 ↑ →→→→→→→→

船联网组网技术综述	覃闾铭, 王晓峰	(1)
海空背景下基于双目视觉的目标测距新方法	孙少杰, 杨晓东	(5)
蚁群算法和遗传算法结合的航线生成	张金水, 柯立居, 李启华, 李晓阳, 吴国华	(9)
欠校准条件下的 ESGM/RLG-SINS 组合导航技术	郭正东, 栾禄雨, 宋汝刚, 王光辉	(13)
船舶惯性导航系统圆概率误差可信度分析	陈荣娟, 王海波, 胡宏灿, 徐 适	(18)
船舶航向鲁棒 λ 调节控制	田佰军, 刘正江	(21)

↓←←←←←←← ↓ 机 电 ↑ →→→→→→→→

基于蚁群算法的柴油机整机振动优化分析	滕宪斌, 张均东, 徐燕铭	(25)
基于云模型的轮机模拟器效能评价	段尊雷, 任 光, 张均东, 刘景升	(29)
内河船用中速柴油机油耗率模型的建立	王在忠, 张跃文, 孙培廷	(34)

↓←←←←←←← ↓ 航行安全 ↑ →→→→→→→→

船舶排闸的遗传算法设计与仿真	胡适军, 周春辉, 文元桥, 肖长诗	(38)
基于元胞自动机的船舶交通仿真模型及应用	李伟峰, 马文耀, 王庆武, 于家根, 严 梁	(43)
风浪流联合作用下大型船舶靠泊过程动力学分析	张大朋, 朱克强	(48)
基于模糊神经网络的舵鳍联合减摇控制	阮苗锋, 宋立忠, 李湘平	(52)
船舶抛锚对渤海湾海底管道撞击影响	王宏明	(56)
万州三桥建设对海事雷达的影响	牟学东, 吴建华, 马 勇, 郭俊维, 徐言民	(60)
基于逻辑树的水尺计重误差分析	章文俊, 高世龙, 朱金善, 唐 硕	(64)
基于改进综合安全指数的水上交通安全评价	周涂强, 吴超仲, 张 笛, 朱浩强	(69)
内河渡运事故统计分析及安全对策	邓义斌, 褚冠全, 陈佳元	(74)
一种确定锚泊极限水深的方法	吴卫兵, 尹建川, 曹玉墀, 石 伟	(79)
基于 AIS 信息的船舶轨迹聚类模型及应用	肖 潇, 邵哲平, 潘家财, 纪贤标	(82)
船舶系统柱静力学响应的数值模拟及分析	汪益兵, 吴剑锋, 陈亚飞, 唐华锋	(87)
限制搜索区域的航线设计两级规划算法	汤青慧, 唐 旭	(92)
极地规则制定进程对我国参与国际海事事务的启示	韩佳霖, 张 爽	(96)
基于虚拟仪器的电磁计程仪故障诊断系统的设计	王 涛, 王俊雄	(100)
水上飞机与船舶的港口异质交通流建模	翁建军, 周 阳	(104)
5 668 TEU 集装箱船球鼻艏改造节能	车霖源, 陈昌运, 马卫星, 崔 健, 伍 锐	(109)

↓←←←←←←← ↓ 航海气象与环保 ↑ →→→→→→→→

一种便于 PSC 检查的新型船用焚烧炉监控系统	陈新恩, 覃浩峰, 罗胜红, 李佳奇	(114)
一种海浪谱预报的新模式	张新宇, 石爱国, 周 波, 刘 猛, 王作超	(118)

↓←←←←←←← ↓ 水运经济 ↑ →→→→→→→→

海上丝绸之路航线网络的复杂性分析	曾庆成, 滕 藤	(122)
供应链理念下港口物流资源整合双层规划模型	梁 晶, 董 影	(126)
三峡大坝皮带机翻坝运输的可行性	丁 涛, 徐湘文	(131)

[期刊基本参数] CN 31-1388/U * 1965 * q * A4 * 134 * zh * P * ¥25.00 * 1500 * 31 * 2015-06 * n

NAVIGATION OF CHINA

(Jun. 2015 Sum. No. 103)

Vol. 38 No. 2

Contents

Navigation & Communication

- A Survey on Netting with Internet of Vessels QIN Wenming, WANG Xiaofeng (1)
New Ranging Method Using Binocular Vision SUN Shaojie, YANG Xiaodong (5)
Sea-Route Generation Based on Combination of Ant Colony Algorithm and Genetic Algorithm
..... ZHANG Jinshui, HE Liju, LI Qihua, LI Xiaoyang, WU Guohua (9)
ESGM/RLG-SINS Integrated Navigation Technology for Deficient Calibration Application
..... GUO Zhengdong, LUAN Luyu, SONG Rugang, WANG Guanghui (13)
Simulation Analysis on Reliability of CEP of Ship INS CHEN Rongjuan, WANG Haibo, HU Hongcan, XU Kuo (18)
Robust λ Regulation Control for Ship Course-Keeping System TIAN Baijun, LIU Zhengjiang (21)

Machinery & Electricity

- Optimization of Diesel Engine Vibration by Basic Ant Colony Algorithm ... TENG Xianbin, ZHANG Jundong, XU Yanming (25)
Effectiveness Evaluation of Marine Engine Room Simulator Based on Cloud Model
..... DUAN Zunlei, REN Guang, ZHANG Jundong, LIU Jingsheng (29)
Fuel Consumption Model for Inland Marine Medium Speed Diesel Engine
..... WANG Zaizhong, ZHANG Yuewen, SUN Peiting (34)

Navigation Safety

- Genetic Algorithm and Simulation for Ship Lock Traffic Organization
..... HU Shijun, ZHOU Chunhui, WEN Yuanqiao, XIAO Changshi (38)
Simulation Model of Ship Traffic Based on Cellular Automata and its Application
..... LI Weifeng, MA Wenyao, WANG Qingwu, YU Jiagen, YAN Liang (43)
Dynamic Analysis of Large Ships Berthing Under Combined Action of Wind, Waves and Current
..... ZHANG Dapeng, ZHU Keqiang (48)
Rudder-Fin Joint Roll Damping Control Based on Fuzzy-Neural Network ... RUAN Miaofeng, SONG Lizhong, LI Xiangping (52)
Action of Ship Anchoring on Submarine Pipeline in Bohai Bay WANG Hongming (56)
Impact of Wanzhou Bridge Construction on Radar Monitoring
..... MU Xuedong, WU Jianhua, MA Yong, GUO Junwei, XU Yanmin (60)
Draft Survey Error Analysis Based on Logic Tree ZHANG Wenjun, GAO Shilong, ZHU Jinshan, TANG Shuo (64)
Waterway Transportation Safety Assessment Based on Improved Comprehensive Safety Index Method
..... ZHOU Tuqiang, WU Chaozhong, ZHANG Di, ZHU Haoqiang (69)
Statistical Analysis and Safety Countermeasures on Ferry Accidents in Inland River
..... DENG Yibin, CHU Guanquan, CHEN Jiayuan (74)
Method to Determine Limit of Anchoring Water Depth WU Weibing, YIN Jianchuan, CAO Yuchi, SHI Wei (79)
Ship Trajectory Clustering Model Based on AIS Data and its Application
..... XIAO Xiao, SHAO Zheping, PAN Jiakai, JI Xianbiao (82)
Numerical Simulation and Analysis of Static Response of Ship Bitts
..... WANG Yibing, WU Jianfeng, CHEN Yafei, TANG Huafeng (87)
Two-Stage Algorithm for Ship Route Planning with Limited Searching Area TANG Qinghui, TANG Xu (92)
To Learn from Development Process of Mandatory Code for Ships Operating in Polar Waters for China Participating in International
Maritime Affairs HAN Jialin, ZHANG Shuang (96)
Design of Fault Diagnosis System for Electromagnetic Log Based on Virtual Instrument WANG Tao, WANG Junxiong (100)
Simulation Modeling of Seaplane-Ship Heterogeneous Port Traffic Flow WENG Jianjun, ZHOU Yang (104)
Retrofit of Bulbous Bow of 5 668 TEU Container Ship for Energy Saving
..... CHE Linyuan, CHEN Changyun, MA Weixing, CUI Jian, WU Rui (109)

Navigation Meteorology & Environmental Protection

- Marine Incinerator Monitoring System Supporting PSC Inspection
..... CHEN Xin'en, QIN Haofeng, LUO Shenghong, LI Jiaqi (114)
A New Method to Predict Ocean Wave Spectra ZHANG Xinyu, SHI Aiguo, ZHOU Bo, LIU Meng, WANG Zuochao (118)

Waterborne Economics

- Analysis of Shipping Network of Maritime Silk Road Based on Methodology of Complex Networks
..... ZENG Qingcheng, TENG Teng (122)
Bi-Level Planning Model of Integration of Port Logistics Resources Based on Supply Chain Concept
..... LIANG Jing, DONG Ying (126)
Belt Conveyor Cargo Transportation Climbing over Three Gorges Dam DING Tao, XU Xiangwen (131)

中国航海

ZHONGGUO HANGHAI

(季刊, 1965年12月创刊)

第38卷 第2期 (总第103期)

2015年6月25日出版

(Quarterly, Started in December 1965)

Vol. 38 No. 2 (Serial No.103)

Jun. 25, 2015 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 浔

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