

中文核心期刊

ISSN 1000-4653

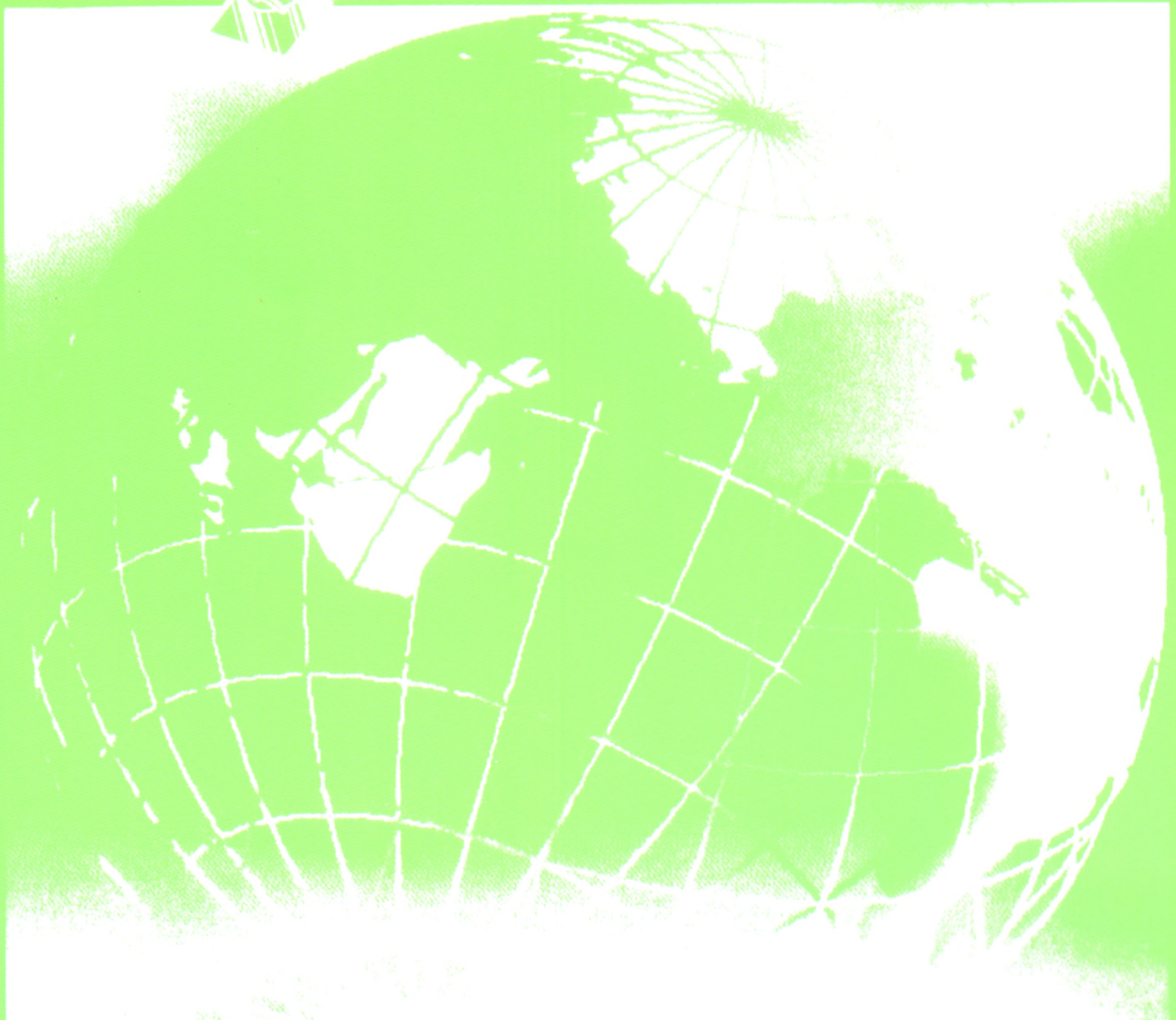
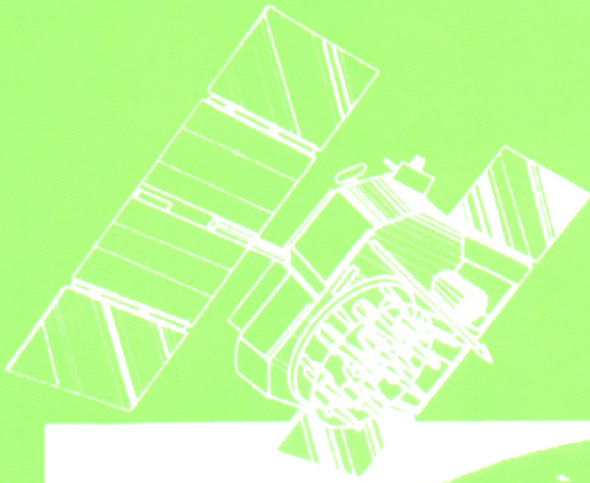
CN 31-1388/U

中国航海

NAVIGATION

OF CHINA

2015 3



ISSN 1000-4653

第38卷 第3期

Vol. 38 No. 3



万方数据

中国航海学会

目 次

↓←←←←←←← ↓ 导航与通信 ↑ ↗→→→→→↖

海上 VHF 无线通信传输损耗	陈 亮,金永兴,胡勤友,汤可成,高万明	(1)
半导体激光号灯光强及光弧范围的设计与仿真	朱金善,吴同飞,孙立成,尹建川	(5)
基于无模型的船舶航向跟踪控制	张玉喜	(9)

↓←←←←←←← ↓ 机 电 ↑ ↗→→→→→↖

Unity3D 虚拟现实技术在机舱资源管理模拟器开发中的应用	蒋德志,姚文龙,张均东	(13)
基于 AVL BOOST 的柴油机 SCR 催化剂尺寸优化设计	李 鑫,宋新刚,高子朋,吴桂涛,孙 毅	(18)
燃烧室对 4190 船用柴油机燃烧及排放性能的影响	黄加亮,温 朋,尹自斌,朱 钰	(23)
基于 Creator 和 Vega 的分油机虚拟操作的实现	逢守文	(29)

↓←←←←←←← ↓ 航行安全 ↑ ↗→→→→→↖

基于航道与泊位资源协调调度的船舶交通优化	张新宇,郭子坚,王金涛,林 俊	(33)
基于 SAPSO 算法的群桥水域航路规划	徐言民,杨 柯,关宏旭,刘 强,王 岩	(37)
海事审核管理信息系统设计与实现	陈蜀喆,刘成勇,刘 春,陈奕辰	(41)
基于速度障碍的多船自动避碰控制方法	熊 勇,贺益雄,黄立文	(46)
倾斜河岸水域沿岸斜航船舶水动力数值计算	张 科,邹早建	(52)
物理运动平台的三维视景补偿算法	陈国权,尹 勇,李丽娜,杨神化	(57)
黏性对深水波列非线性演化的影响	张本辉,蔡 烽,杨 波,吴 明,董东东	(61)
基于多重对应分析的海上交通事故原因推理	张欣欣,席永涛,胡基平	(65)
远东码头船靠船泊作业风险评估与操作措施	尤庆华,刘 威,胡基平,陈 杰,吴永明	(70)
海底管线防护系统的设计与实现	王 杰,肖 菲,王爱民	(75)
自升式平台波浪荷载计算方法的评述	李 晔	(79)
船舶搁浅模糊故障树的灰色模糊关联分析	陈婷婷,施朝健,雷 琴	(83)
小型 LNG 加注船通航横向风险距离定量计算	孟晓东,袁章新	(89)
港口水域船舶航路网络复杂度	李 慧,甘浪雄,郑元洲,文元桥	(94)
初析馆藏高邮湖地区沙船历史遗存	王 军	(99)

↓←←←←←←← ↓ 航海气象与环保 ↑ ↗→→→→→↖

基于神经网络和小波变换的长江山区航道雾情时空分布	谢 斌,高 嵩,初秀民,潘育明,刘怀汉	(103)
LNG 动力船燃料冷能的综合开发与利用	李博洋,张运秋,邱力强,李迪阳	(108)
浮态节能技术在某型集装箱船上的应用	马卫星,车霖源,崔 健	(112)

↓←←←←←←← ↓ 水运经济 ↑ ↗→→→→→↖

考虑货-港双方利益的港口经济腹地划分模型	初良勇,许小卫	(116)
不确定环境下超大型集装箱船营运经济性分析	朱 墨,章 强	(121)
中国北极航线战略环境的模糊综合评价	李振福,王文雅,尤 雪,丁超君	(126)
不同船型干散货运价联动	李新伟,余思勤,陈金海	(131)

NAVIGATION OF CHINA

(Sep. 2015 Sum. No. 104)

Vol. 38

No. 3

Contents

Navigation & Communication

- Transmission Loss in Maritime VHF Communications System
..... CHEN Liang, JIN Yongxing, HU Qinyou, TANG Kecheng, GAO Wanming (1)
- Design of Semiconductor Laser Navigation Lights with Light Intensity and Visible Arc Simulation
..... ZHU Jinshan, WU Tongfei, SUN Licheng, YIN Jianchuan (5)
- Model Free Ship Course-Keeping Control ZHANG Yuxi (9)

Machinery & Electricity

- Development of Engine Room Resource Management Simulator Based on Unity3D
..... JIANG Dezhi, YAO Wenlong, ZHANG Jundong (13)
- Optimizing Structure Design of Marine SCR Catalyst Through AVL BOOST
..... LI Xin, SONG Xin'gang, GAO Zipeng, WU Guitao, SUN Yi (18)
- Impact of Combustion Chamber on Combustion Process and Emissions in 4190 Type Marine Diesel Engine
..... HUANG Jialiang, WEN Peng, YIN Zibin, ZHU Yu (23)
- Realization of Virtual Oil Separator Operation with Creator and Vega PANG Shouwen (29)

Navigation Safety

- Optimization of Vessel Scheduling Based on Coordination of One-Way Channel and Berths
..... ZHANG Xinyu, GUO Zijian, WANG Jintao, LIN Jun (33)
- Ship Route Planning in Multi-Bridge Water Area Based on SAPSO Algorithms
..... XU Yanmin, YANG Ke, GUAN Hongxu, LIU Qiang, WANG Yan (37)
- Design and Realization of Maritime Auditing Management Information System
..... CHEN Shuzhe, LIU Chengyong, LIU Chun, CHEN Yichen (41)
- Multi-Ship Collision Avoiding Control Considering Velocity Obstacle XIONG Yong, HE Yixiong, HUANG Liwen (46)
- Numerical Calculation of Hydrodynamic Forces on Ship Sailing Obliquely Along Sloping Bank ...ZHANG Ke, ZOU Zaojian (52)
- 3D Scene Compensation Algorithm for Physical Motion Platform ... CHEN Guoquan, YIN Yong, LI Li'na, YANG Shenhua (57)
- Viscosity Effect on Nonlinear Evolution of Deep-Water Wave Trains
..... ZHANG Benhui, CAI Feng, YANG Bo, WU Ming, DONG Dongdong (61)
- Quantitative Reasoning of Maritime Traffic Accidents Based on Multiple Correlation Analysis
..... ZHANG Xinxin, XI Yongtao, HU Shenping (65)
- Risk Assessment and Operational Measures of Ship-Beside-Ship Berthing at Yuandong Dock
..... YOU Qinghua, LIU Wei, HU Shenping, CHEN Jie, WU Yongming (70)
- Design and Implementation of Submarine Pipeline Protection System with AIS and Radar Sensors
..... WANG Jie, XIAO Fei, WANG Aimin (75)
- Comments About Analysis Methods of Wave Load on Jack-Up Unit LI Ye (79)
- Grey Fuzzy Relational Analysis for Fuzzy Fault Tree of Ship Grounding CHEN Tingting, SHI Chaojian, LEI Qin (83)
- Quantitative Calculation for Determining Lateral Nautical Risk Distance of Small LNG Bunker Vessel
..... MENG Xiaodong, YUAN Zhangxin (89)
- Complexity of Waterway Networks in Port Waters LI Hui, GAN Langxiong, ZHENG Yuanzhou, WEN Yuanqiao (94)
- Analysis of Gaoyou Lake Large Junk Relic Collections WANG Jun (99)

Navigation Meteorology & Environmental Protection

- Space-Time Distribution of Fog on Yangtze River Channel in Mountainous Area on Neural Network and Wavelet Transform
..... XIE Bin, GAO Song, CHU Xiumin, PAN Yuming, LIU Huaihan (103)
- Comprehensive Development and Utilization of Cold Energy of Fuel in LNG Powered Ship
..... LI Boyang, ZHANG Yunqiu, QIU Liqiang, LI Diyang (108)
- Trim Optimization Technology for a Type of Container Ships MA Weixing, CHE Linyuan, CUI Jian (112)

Waterborne Economics

- Model for Arranging Hinterland to Maximize Benefit for Both Cargo Owner and Port CHU Liangyong, XU Xiaowei (116)
- Economic Analysis for Ultra Large Containerships Subject to Fluctuating Market Factors ZHU Mo, ZHANG Qiang (121)
- Fuzzy Comprehensive Evaluation of Arctic Route Strategic Context for China
..... LI Zhenfu, WANG Wenya, YOU Xue, DING Chaojun (126)
- Lead-Lag and Volatility Spillover Among Dry Bulk Shipping Freights LI Xinwei, YU Siqin, CHEN Jinhai (131)

中国航海

ZHONGGUO HANGHAI

(季刊, 1965年12月创刊)

第38卷 第3期 (总第104期)

2015年9月25日出版

(Quarterly, Started in December 1965)

Vol. 38 No. 3 (Serial No.104)

Sep. 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