ISSN 1000-4653
CN 31-1388/U
CODEN ZHNGE5

# 中国航海

# NAVIGATION OF CHINA

2013 1

第36卷 第1期
Vol. 36 No. 1

ISSN 1000-4653

中 国 航 海 学 会

万方数据

# 中国航海

中文核心期刊

1

第36卷第1期　　总第94期　2013年3月　　2013


## 目　次


**导航与通信**

一种高精度罗兰C信号数字移相算法 …… 崔国恒，周　隽，曹可劲（1）
星敏感器双通道观测技术 …… 唐　君，王安国，张　磊（5）
导航雷达反演海面波高的方法研究 …… 沈继红，宋静怡，李　焱，戴运桃，王淑娟（9）
大气散射模型的海上视频图像去雾技术 …… 王孝通，郭　珈，金　鑫，马　跃（13）
基于原理图的船舶综合导航系统及其开发平台 …… 张显库，张国庆（18）
北斗二代船用接收机精度分析 …… 应士君，王　坤，刘　卫，邹绪平（24）
内河AIS船台自适应发射功率调节技术 …… 马　枫，初秀民，严新平（28）
自动识别系统航标的研究与开发 …… 张杏谷，方耿舜，郑佳春，魏武财（35）
采用可编程技术的船舶号灯控制器 …… 胡佳文，楼然苗（40）
数字海图信息安全应用研究 …… 郑　海，邵承永，钟云海（44）
改善船舶甚高频通信质量 …… 李海红，阳跃图，王金林，李义兵，李彦敏（47）

**机　电**

半实物模拟船舶电站 …… 孙　明（50）
半潜船潜浮仿真及计算机辅助控制系统 …… 漆　勇，张显库，苏作靖（54）
船用溶液除湿蒸发冷却新空调系统 …… 郑超瑜，陈　武（60）
路径规划算法在虚拟船舶机舱漫游中的应用 …… 曾　鸿，张均东，鲁道毅（65）

**航行安全**

帆船横尾风航段及标旁附近调帆策略研究 …… 马　勇，郑伟涛（70）
半潜船装卸过程中周边水域限航范围估算 …… 苏　晨，谢新连，李晓君，马梦知（74）
基于模糊聚类的海上交通事故分析 …… 邬惠国，朱现场，肖英杰，吴华锋，周　伟（80）
海洋无缝垂直基准体系的建立及其航海应用 …… 崔　杨，暴景阳，金绍华，许　军（85）
水上交通事故调查协同处理系统 …… 桑凌志，毛　喆，李　骏，初秀民，严新平（89）
基于交通冲突技术的船舶定线制警戒区优化设计 …… 李　松，周江华，徐庭留，包雄关（95）
海流对深水锚泊船锚链静力特性的影响 …… 于　洋，蒋治强（101）
船舶靠离码头触碰岸壁操纵运动计算研究 …… 陆冬青，查海波（105）

**航海气象与环保**

海上交通资源与船舶污染环境承载力预测模型 …… 康与涛，许乐平，焦　宇（109）
基于多源遥感的海上溢油检测研究 …… 兰国新，李　颖，刘丙新，高　超（115）
内河航运水污染控制的机制与政策研究 …… 袁　群（121）
我国加入残骸清除公约利弊分析 …… 杨　星，田五六，翟久刚，陶维功，彭鹏飞（125）

**水运经济**

基于市场细分的集装箱班轮运输舱位分配 …… 杨华龙，夏　秋，刘　迪（131）
干散货运输市场供需关系评估和预警方法 …… 贾大山，杨秋平（136）

**操船论坛**

关于锚泊船避免碰撞义务的探讨 …… 张鹏飞，赵劲松（140）

**学会动态** …… （59，114）



[期刊基本参数]CN 31－1388/U＊1965＊q＊A4＊142＊zh＊P＊￥20.00＊1500＊30＊2012－03＊n



万方数据

# NAVIGATION OF CHINA

(Mar. 2013 Sum. No. 94)

Vol. 36 No. 1


## Contents


**Navigation & Communication**

A High Precision Digital Phase Shift Algorithm of Loran C Signal ····· *Cui Guoheng, Zhou Jun, Cao Kejing* ( 1 )
Observation Technique of Dual-channel Star Sensor ····· *Tang Jun, Wang Anguo, Zhang Lei* ( 5 )
Wave Height from Inversion of Navigation Radar Echoes ····· *Shen Jihong, Song Jingyi, Li Yan*, et al ( 9 )
Maritime Video De-hazing Technology Based on Atmosphere Scatter Model
····· *Wang Xiaotong, Guo Jia, Jin Xin*, et al ( 13 )
Marine Integrated Navigation System and Its Development Platform Based on Schematic Diagram
····· *Zhang Xianku, Zhang Guoqing* ( 18 )
Precision Analysis of the BD-2 Marine Receiver ····· *Ying Shijun, Wang Kun, Liu Wei*, et al ( 24 )
Self-adaptive Transmission Power Adjustment Technology for Inland River AIS Terminals
····· *Ma Feng, Chu Xiumin, Yan Xingping* ( 28 )
Research and Development of AIS AtoN ····· *Zhang Xinggu, Fang Gengshun, Zheng Jiachun*, et al ( 35 )
Ship Navigation Light Controller using Programmable Technology ····· *Hu Jiawen, Lou Ranmiao* ( 40 )
A Study of Digital Chart Information Security ····· *Zheng Hai, Shao Chengyong, Zhong Yunhai* ( 44 )
To Improve the Quality of Ship VHF Communication ····· *Li Haihong, Yang Yuetu, Wang Jinlin*, et al ( 47 )

**Machinery Electricity**

A Marine Power Station with Hardware-in-the-Loop Simulation ····· *Sun Ming* ( 50 )
Submerging /Surfacing Simulation and Computer-aided Control System of Semi-submersible Vessels
····· *Qi Yong, Zhang Xianku, Su Zuojing* ( 54 )
Marine Liquid-desiccant Evaporative Cooling Air-conditioning System ····· *Zheng Chaoyu, Chen Wu* ( 60 )
Application of Path Planning Algorithm in Virtual Marine Engine Room Scene Roaming
····· *Zeng Hong, Zhang Jundong, Lu Daoyi* ( 65 )

**Navigation Safety**

Methods of Trimming Sails in Reaching/Running Legs and for Mark rounding ····· *Ma Yong, Zheng Weitao* ( 70 )
Estimate of the Restricted Domain around a Semi-submersible Vessel in Loading/Discharging Process
····· *Su Chen, Xie Xinlian, Li Xiaojun*, et al ( 74 )
Maritime Traffic Accident Analysis by Using Fuzzy Clustering
····· *Wu Huiguo, Zhu Xianchang, Xiao Yingjie*, et al ( 80 )
Establishment of Unified Marine Vertical Datum and Its Applications in Navigation
····· *Cui Yang, Bao Jingyang, Jin Shaohua*, et al ( 85 )
A Concurrent System for Maritime Accident Investigation ····· *Sang Lingzhi, Mao Zhe, Li Tao*, et al ( 89 )
Optimal Design of Precautionary Area Routeing Based on Navigational Traffic Conflict Technique
····· *Li Song, Zhou Jianghua, Xu Tingliu*, et al ( 95 )
Effects of Current on Static Characteristics of Anchor Line for a Ship Mooring in Deep Water
····· *Yu Yang, Jiang Zhiqiang* ( 101 )
Study on Maneuvering Motion Calculation for Berthing and Departing about Touch or Collision Between Ship and Wharf
····· *Lu Dongqing, Zha Haibo* ( 105 )

**Navigation Metorology & Environmental Protection**

Prediction Models for Marine Traffic Carrying Capacity Concerning Resource and pollution
····· *Kang Yutao, Xu Leping, Jiao Yu* ( 109 )
Technology of Marine Oil Spill Monitoring Based on Multi-Source Remote Sensing
····· *Lan Guoxin, Li Ying, Liu Bingxin*, et al ( 115 )
A Study of the Policy and Mechanism to Control Inland River Shipping Pollution ····· *Yuan Qun* ( 121 )
Research On Advantages and Disadvantages of joining "Wreck Removal Convention" for China based on Bayesian Networks ····· *Yang Xing, Tian Wuliu, Zhai Jiugang*, et al ( 125 )

**Waterborne Economics**

Container Liner Shipping Slot Allocation Based on Market Segmentation ····· *Yang Hualong, Xia Qiu, Liu Di* ( 131 )
Supply-Demand Relation Methods of Evaluating and Early Warning for Dry Bulk Shipping Market
····· *Jia Dashan, Yang Qiuping* ( 136 )

**Ship's Manoruvre Forum**

Discussion on Responsibilities for Anchored Vessels to Avoid Collision ····· *Zhang Pengfei, Zhao Jinsong* ( 140 )


万方数据