

中文核心期刊

ISSN QK1802766
CN 31-1388/U

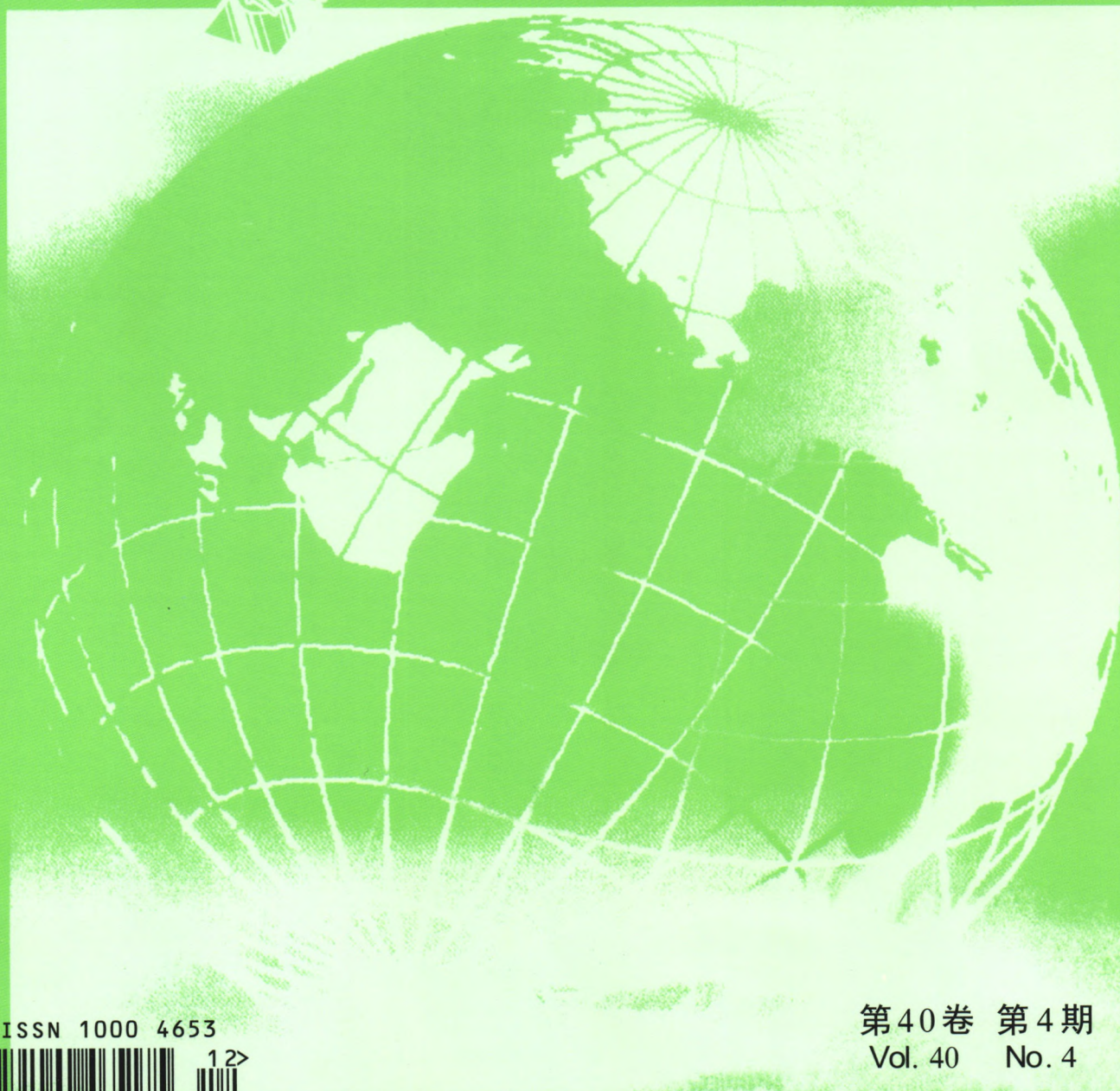
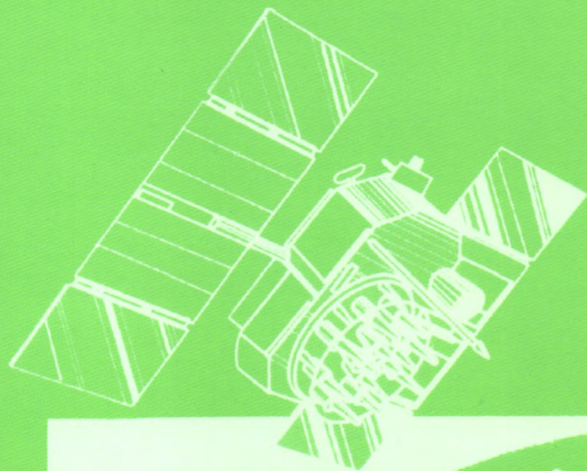


中国航海

NAVIGATION

OF CHINA

2017 4



ISSN 1000 4653

第40卷 第4期
Vol. 40 No. 4



9 771000 465175

万方数据

中国航海学会

目次

↓←←←←←↑ ↓导航与通信↑ →→→→→↑

风帆助航船舶直线航迹跟踪的自适应非线性迭代滑模控制	沈智鹏, 张晓玲 (1)
基于 OD 切分的船舶 AIS 航迹	叶仁道, 黄靓莹 (7)
船舶自动靠泊简捷非线性神经网络控制器	张 强, 张显库, 林南均 (11)
内河船舶 AIS 与雷达动态信息集成性融合	范耀天, 王 驰 (16)

↓←←←←←↑ ↓机 电↑ →→→→→↑

新型 IGBT 驱动策略在船用直流电网短路保护中的应用	郭江荣 (21)
船舶电力永磁同步推进电机空间电压矢量 DTC	秦俊峰, 白洪芬, 颜泽铎, 齐运永 (25)
大型船舶轴系回旋振动特性的模拟计算及实测	周飞云 (30)
适合多种显示设备的轮机模拟器 GUI 缩放技术	唐元元, 张均东, 贾宝柱, 姜瑞政, 于长宏 (34)

↓←←←←←↑ ↓航行安全↑ →→→→→↑

基于首次穿越理论的船舶搁浅风险计算	赵江艳, 刘 文, 张明阳, 徐强强, 谢 平 (39)
闽江口水域船舶定线制	徐才云, 郑元洲, 甘浪雄, 周春辉, 张 磊, 程慧中 (45)
AIS 数据中单船操纵模式辨识	马文耀, 吴兆麟, 李伟峰, 杨家轩 (51)
综合电力系统船舶能量管理技术	唐道贵, 严新平, 袁裕鹏 (56)
基于贝叶斯网络的海上交通安全	范丽先, 叶圆慧, 尹静波 (61)
海底管线平管起吊的参数灵敏度	赵望奇, 朱克强, 叶世杰, 张永明, 周 晨, 金跃波 (66)
穿浪式浮标结构设计及有限元分析	陈鑫阳, 陈海泉, 马来好 (72)
海上救援钢质翻扣船舶开孔系统	赵世野 (76)
基于重大件货物拖拉作业装船的抛双锚船尾靠泊方法	吴卫兵, 孙 诚 (81)
集装箱堆场轮胎吊自动化作业系统仿真及实测	曹 民, 朱爱玺, 黄秀松, 张志勇 (86)
双壳油船碰撞损伤快速预判	温小飞, 朱 渐, 张怀跃, 袁 强 (91)
面向智能航行的货船“航行脑”概念设计	严新平, 吴 超, 马 枫 (95)
无人驾驶船舶发展与航海教育对策	吴兆麟 (99)
船舶-重大件货物一体化设计	王伟彬 (104)

↓←←←←←↑ ↓气象与环保↑ →→→→→↑

基于综合评价法的长江危化品运力池发展环境	高 嵩, 于巧婵, 纪永波 (109)
内河船舶污染保险费率影响因子	李鲁宁 (115)

↓←←←←←↑ ↓水运经济↑ →→→→→↑

海港集疏运网络配流优化模型及其在福建的应用	潘静静, 林凯迎, 胡喜生, 杨亚东 (119)
“互联网+”作用下航运要素传统业务模式转型升级	徐 凯, 梁元卿, 孙 伟, 郭胜童 (125)
基于 MATLAB 编程求解船舶最佳航速	魏 鹏, 朱新河, 刘泽泽 (132)
2017 年总目次	(I)

NAVIGATION OF CHINA

(Dec. 2017 Sum. No. 113)

Vol. 40

No. 4

Contents

Navigation & Communication

- Adaptive Nonlinear Iterative Sliding Mode Control for Sail-Assisted Ship to Track Straight Line SHEN Zhipeng, ZHANG Xiaoling (1)
- AIS Track Based on OD Segmentation YE Rendao, HUANG Jingying (7)
- Concise Nonlinear Neural Network Controller for Ship Auto-Berthing ZHANG Qiang, ZHANG Xianku, IM Namkyun (11)
- Integration of AIS and Dynamic Radar Information of Inland Ships FAN Yaotian, WANG Chi (16)

Machinery & Electricity

- Novel IGBT Drive Strategy for Short Circuit Protection of Ship DC Grid GUO Jiangrong (21)
- PMSM Applied in Electrical Ship Propulsion System Based on SVM-DTC QIN Junfeng, BAI Hongfen, YAN Zexin, QI Yunyong (25)
- Calculation and Analysis of Whirling Vibration Characteristics of Large Ship Propulsion Shafting System... ZHOU Feiyun (30)
- Marine Engine Room Simulator GUI for Monitors of Wide Range of Types TANG Yuanyuan, ZHANG Jundong, JIA Baozhu, JIANG Ruizheng, YU Changhong (34)

Navigation Safety

- Calculation of Ship Grounding Risk Based on First-Passage Failure ZHAO Jiangyan, LIU Wen, ZHANG Mingyang, XU Qiangqiang, XIE Ping (39)
- Design of Ship Routeing Scheme in Minjiang Estuary XU Caiyun, ZHENG Yuanzhou, GAN Langxiong, ZHOU Chunhui, ZHANG Lei, CHENG Huizhong (45)
- Recognition of Individual Ship Maneuvering Pattern from AIS Data MA Wenyao, WU Zhaolin, LI Weifeng, YANG Jiaxuan (51)
- Power Management Technology in Ship's Integrated Power System TANG Daogui, YAN Xinping, YUAN Yupeng (56)
- Bayesian Network Modeling in Maritime Safety FAN Lixian, YE Yuanhui, YIN Jingbo (61)
- Parameter Sensitivity of Horizontally Lifting Model of Subsea Pipeline ZHAO Wangqi, ZHU Keqiang, YE Shijie, ZHANG Yongming, ZHOU Chen, JIN Yuebo (66)
- Wave Piercing Structure Design of Buoy and Finite Element Analysis CHEN Xinyang, CHEN Haiquan, MA Laihao (72)
- Hole Cutting System for Overturned Steel Ship Rescue ZHAO Shiye (76)
- Method of Stern Alongside by Dropping Two Anchors for Ships Loading Heavy and Lengthy Deck Cargo Through Dragging WU Weibing, SUN Cheng (81)
- Simulation & Field Test of Automatic Tire Crane Operation System for Container Yard CAO Min, ZHU Aixi, HUANG Xiusong, ZHANG Zhiyong (86)
- Fast Prediction on Collision Damage of Double Hull Oil Tanker WEN Xiaofei, ZHU Jian, ZHANG Huaiyue, YUAN Qiang (91)
- Conceptual Design of Navigation Brain System for Intelligent Cargo Ship YAN Xinping, WU Chao, MA Feng (95)
- Development of Unmanned Ships and Strategy of Maritime Education WU Zhaolin (99)
- Unifying Design of Ship and Heavy Cargo WANG Weibin (104)

Navigation Meteorology & Environmental Protection

- Inland Tanker POOL for Hazardous Chemicals in Yangtze River with Comprehensive Evaluation Method GAO Song, YU Qiaochan, JI Yongbo (109)
- Influential Factors in Compulsory Insurance Against Inland Waterway Pollution LI Luning (115)

Waterborne Economics

- Model for Optimal Flow Assignment in Port-Hinterland Logistics Network and its Application to Fujian PAN Jingjing, LIN Kaiying, HU Xisheng, YANG Yadong (119)
- Transformation and Upgrading of Business Models of Shipping Elements Against Background of Internet + XU Kai, LIANG Yuanqing, SUN Wei, GUO Shengtong (125)
- Solving Optimal Speed of Ship with MATLAB WEI Peng, ZHU Xinhe, LIU Zeze (132)
- General Index (I)

中国航海



ZHONGGUO HANGHAI

(季刊, 1965年12月创刊)

第40卷 第4期 (总第113期)

2017年12月25日出版

(Quarterly, Started in December 1965)

Vol. 40 No. 4 (Serial No.113)

Dec. 25, 2017 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：中国科学技术协会
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
责 任 编 辑：王伟利 董向东
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