

中文核心期刊

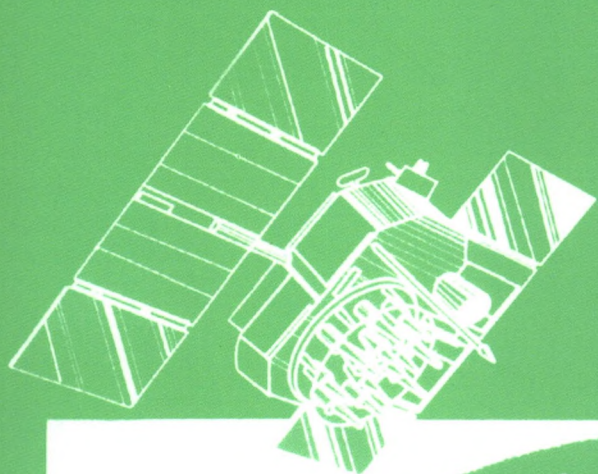
IS **QK1916185**
CN 31-1388/U

中国航海

NAVIGATION

OF CHINA

2019 1



ISSN 1000-4653



9 771000 465199

万方数据

第42卷 第1期
Vol. 42 No. 1

中国航海学会

目 次

导航与通信

- 应用非线性反馈算法改进的船舶自动导航控制策略 李 争, 张显库, 马 超 (1)

机 电

- 基于 Hamilton 理论的船舶柴油发电机组控制策略 梁浩哲, 韩 冰, 张丹瑞 (6)
船舶并网逆变器无功补偿的协调控制策略 侯星星, 高 岚, 徐合力 (11)
基于典型工况的电力推进系统优化设计 熊留青, 高海波, 郑锐聪, 卢炳岐, 杜康立 (17)
变压器定位结构的破坏形式试验与分析 李 静, 陈健云, 徐 强, 苑晨阳 (24)
基于转子热应力模型的舰船汽轮主机转速限制 佟文强, 汤旭晶, 汪 恬, 李 军, 袁成清 (29)

航运安全

- 穿梭油船波浪载荷直接计算分析 杨 朕, 张利军, 曹 凯, 姜海宁 (34)
海洋平台应急撤离系统的运动特性 陈海龙, 冯 陈, 任少飞, 王诗平, 孔凡凯 (38)
“桑吉”轮碰撞燃爆事故致因与应急处置的分析与思考 殷 杰 (42)
基于时间窗口选择和 SVR 的船舶交通事故率预测 孙墨林, 郑中义 (47)
不确定条件下内河航道通航环境风险评价 邱文钦, 唐存宝, 唐强荣 (52)
海上应急资源调度多目标模型优化 朱小林, 陈昌定 (56)
基于 Bowtie 和 RCM 的大型海工平台拖航作业风险控制 李 伟, 胡甚平, 郭云龙 (63)
船舶风险控制方案的层次分析-模糊综合评价 李若暂, 唐文勇, 李晓冬 (68)
船舶静水中拖锚淌航距离数值模拟 富志禹, 于 洋, 祝贵兵 (73)
无人货物运输船的法律冲突及协调 王国华, 孙誉清 (77)
船员培训模拟器训练标准设计 蒋德志, 刘加钊 (82)
一种用于群无人艇避碰的动态分组策略 王玉龙, 马 勇 (87)
中国高级船员在船服务动力实证研究 贾晓惠, 郑 满, 赵小淮, 李文苑 (93)
PSO-无偏灰色马尔科夫预测模型在船舶交通流量预测中的应用 马全党, 江福才, 范庆波, 朱蓉蓉 (97)

气象与环保

- 基于电解海水的模拟船舶废气脱硝试验 杨少龙, 王 卓, 韩志涛 (104)
苯装载过程中挥发物对船舶环境和船员的影响 李建民, 王 喆, 张瑞恒, 王 倩, 李清波 (109)

水运经济

- 综合考虑 SO₂ 排放和燃油成本的船舶航速优化 曹彬彬, 董 岗 (114)
基于灰色马尔科夫链优化模型的船舶到港量预测 何众颖, 刘 虎 (119)
基于层次分析法的液化天然气船舶评价 牛东翔, 谢新连 (125)
基于经验模式分解的原油运价指数波动 张 倩, 曲晨蕊, 曾庆成 (129)

NAVIGATION OF CHINA

(Mar. 2019 Sum. No. 118)

Vol. 42

No. 1

Contents

Navigation & Communication

- Improved Control Strategy for Automatic Ship Navigation Based on Nonlinear Feedback and Decoration Algorithm
..... LI Zheng, ZHANG Xianku, MA Chao (1)

Machinery & Electricity

- Control Strategy of Marine Power Plant Diesel Engine Based on Hamilton Theory
..... LIANG Haozhe, HAN Bing, ZHANG Danrui (6)
- Coordination Control Strategy of Reactive Power Compensation for Shipboard Grid-Connected Inverter
..... HOU Xingxing, GAO Lan, XU Heli (11)
- Optimal Design of Electric Propulsion System Based on Typical Profile
..... XIONG Liuqing, GAO Haibo, ZHENG Ruicong, LU Bingqi, DU Kangli (17)
- Failure Modes of Fastening Structure of Transformer LI Jing, CHEN Jianyun, XU Qiang, YUAN Chenyang (24)
- Speed Limit of Steam Turbine with Rotor Thermal Stress Model
..... TONG Wenqiang, TANG Xujing, WANG Tian, LI Jun, YUAN Chengqing (29)

Navigation Safety

- Direct Calculation and Analysis of Wave Load on Shuttle Tanker ...YANG Zhen, ZHANG Lijun, CAO Kai, JIANG Haining (34)
- Motion Characteristics of Offshore Evacuation System
..... CHEN Hailong, FENG Chen, REN Shaofei, WANG Shiping, KONG Fankai (38)
- Analysis and Reflection on Causation and Emergency Disposal of "SANCHI" Crash-Blasting Accident YIN Jie (42)
- Prediction of Vessel Traffic Accident Rate Based on Time Window Selection and SVR SUN Molin, ZHENG Zhongyi (47)
- Navigation Environment Risk Assessment of Uncertain Inland Waterway... QIU Wenqin, TANG Cunbao, TANG Qiangrong (52)
- Multi-Objective Optimization of Marine Emergency Resource Dispatching ZHU Xiaolin, CHEN Changding (56)
- Risk Control for Large Offshore Platform Towing on Bowtie and RCM LI Wei, HU Shenping, GUO Yunlong (63)
- Evaluation Model for Risk Control Scheme Based on Analytic Hierarchy Process and Fuzzy Comprehensive Evaluation
..... LI Ruoxi, TANG Wenyong, LI Xiaodong (68)
- Numerical Analysis of Ship Carrying Way with Engine Stopped and Anchor Dredging in Static Water
..... FU Zhiyu, YU Yang, ZHU Guibing (73)
- Legal Conflict and Coordination with Regard to Unmanned Cargo Ships WANG Guohua, SUN Yuqing (77)
- Design on Standard of Simulator Training for Seafarers JIANG Dezhi, LIU Jiazhao (82)
- Collision-Avoidance Method for a Swarm of Unmanned Surface Vehicles Using Dynamic Grouping Strategy
..... WANG Yulong, MA Yong (87)
- Empirical Study on Working Dynamic of Chinese Senior Officers on Board Ship
..... JIA Xiaohui, ZHENG Man, ZHAO Xiaohuai, JI Wenyuan (93)
- Application of PSO-Unbiased Grey Markov Model in Ship Traffic Flow Prediction
..... MA Quandang, JIANG Fucui, FAN Qingbo, ZHU Rongrong (97)

Navigation Meteorology & Environmental Protection

- NO_x Removal from Simulated Flue Gas of Marine Diesel Engines by Electrolyzed Seawater
..... YANG Shaolong, WANG Zhuo, HAN Zhitao (104)
- Impact of Volatiles Released During Loading Benzene on Environment and Human
..... LI Jianmin, WANG Zhe, ZHANG Ruiheng, WANG Qian, LI Qingbo (109)

Waterborne Economics

- Ship Speed Optimization in Terms of Sulfur Dioxide Emission and Fuel Costs CAO Binbin, DONG Gang (114)
- Prediction of Volume of Ship Arrival with Improved Gray Markov Model HE Zhongying, LIU Hu (119)
- Evaluation of Operation of LNG Ships by Means of AHP NIU Dongxiang, XIE Xinlian (125)
- Volatility of Tanker Freight Rates by Empirical Mode Decomposition ZHANG Qian, QU Chenrui, ZENG Qingcheng (129)

中国航海



ZHONGGUO HANGHAI

(季刊, 1965年12月创刊)

第42卷 第1期 (总第118期)

2019年3月25日出版

(Quarterly, Started in December 1965)

Vol. 42 No. 1 (Serial No.118)

Mar. 25, 2019 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

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

sssri.zghh@coscoshipping.com

印 刷：上海商务联西印刷有限公司

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