

舰船科学技术

JIANCHUAN KEXUE JISHU

ISSN 1672-7649

CN 11-1885/U



2020 9A

ISSN 1672-7649



18>

9 771672 764200



中文核心期刊

中国科技核心期刊

中国优秀国防科技期刊

目次

舰船科学技术

主管单位 中国船舶重工集团有限公司
主办单位 中国舰船研究院
中国船舶重工集团公司第七一四研究所
出版单位 《舰船科学技术》编辑部
主 编 吴传利
执行主编 魏瑞兰
副 主 编 宋久振
责任编辑 陈 鹏
美 编 曲 蕾
通信地址 100101
北京市朝阳区科荟路55号院
网 址 <http://www.jckxjsgw.com>
电 话 010-83027274
印 刷 北京时捷印刷有限公司
发 行 北京2854信箱发行部
国内定价 50.00元/册

广告经营许可证 京朝工商广字0146号

Supervised by

China Shipbuilding Industry Corporation

Sponsored by

China Ship Research and Development Academy
The 714 Research Institute of CSIC

Edited & Published by

Editorial Department of Ship Science and Technology

Editor-in-Chief Wu Chuan-li

Executive Editor-in-Chief Wei Rui-lan

Deputy Editor-in-Chief Song Jiu-zhen

Editor Chen Peng

Art Editor Qu Lei

ADD: No.55 Kehui Road,Chaoyang,Beijing,China

P.O.Box: 2854 Beijing

Post Code: 100101

Tel: 010-83027274

Website: <http://www.jckxjsgw.com>

本刊已许可CNKI《中国期刊全文数据库》、《中国核心期刊(遴选)数据库》和《中文科技期刊数据库》以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。其作者著作权使用费与本刊稿酬一次性支付。若作者不同意文章被收录,请在来稿时注明,本刊将作适当处理。

基础科技

- 1 基于微分方程的船舶纵向运动水动力特性数值模拟分析
- 4 舰船上层建筑结构动力响应性能分析
- 7 船舵-鳍联合控制数学模型对于回转特性的影响
- 10 复杂受力状态下船体加筋板结构缺陷检测
- 13 基于模块化的船舶可拆卸设计与优化
- 16 线造型设计在船舶仿生结构优化中的应用
- 19 自航和拖航状态下的螺旋桨CAD设计
- 22 无人艇可视图像轮廓特征点提取系统
- 25 舰船航行非线性轨迹预测的数学模型
- 28 基于云计算的舰船航行路径规划合理性评估模型构建
- 31 改进人工鱼群算法的船舶航行路线设计
- 34 船舶交通管理系统(VTS)中自动识别网络系统优化
- 37 改进高斯滤波算法的舰船尾迹图像无损去噪技术
- 40 船舶航行轨迹仿真模拟系统
- 43 人工智能优化算法的舰船导航路径规划
- 46 基于GML的舰船航行数据安全共享算法
- 49 云平台船舶航行数据访问控制
- 52 机器视觉技术船舶测距防撞定位信号精准采集研究
- 55 面向远洋船舶气象信息动态监测大数据的可视化分析
- 58 视觉识别技术的舰载无人姿态检测研究
- 61 全景视觉多尺度图像在舰船目标跟踪定位系统中的应用
- 64 计算机辅助处理技术的船舶图像增强方法
- 67 基于大数据分析的舰船数据噪声清洗和抑制
- 70 计算机智能技术的船舶图像融合方法
- 73 大数据图像处理技术在无人船运行自动监测中的应用
- 76 复杂海面的舰船弱目标红外图像提取方法
- 79 最小二乘支持向量机的舰船遥感图像目标检测
- 82 红外偏振成像技术在船舶目标探测中的应用
- 85 基于机器学习的舰船监测视频图像模糊边缘识别方法
- 88 PID控制在船舶自动定位中的应用
- 91 非线性最小二乘法在舰船纯方位系统中的应用

动力系统

- 94 舰船动力系统的非线性优化控制研究
- 97 低速二冲程柴油机多工况推进装置数学建模与轮机操作系统
- 100 舰船动力系统永磁同步电机的无差拍转矩控制技术
- 103 基于粗集大数据分析的船舶发电机励磁控制
- 106 直流发电机组并联运行仿真
- 109 舰船动力系统热效应多态形变同步耦合模型振动响应研究
- 112 船舶电站调频调载的无源逆变状态分析
- 115 人工智能优化算法的舰船动力定位系统故障识别
- 118 大型船用泵电气故障自动检测系统设计
- 121 基于偏相干分析方法的舰船齿轮箱振动噪声源识别

电子信息

- 124 舰船线性调频信号时序特征盲检测算法
- 127 网络安全加密技术在舰船数据传输中的应用
- 130 考虑随机因素的舰船网络态势预测模型
- 133 无线传感器网络在船舶通信系统中的应用
- 136 舰船通信网络的入侵检测技术研究
- 139 直接序列扩频技术在水声通信中的应用
- 142 基于单片机的弱信号环境下舰船自主导航系统
- 145 数字通信系统入侵攻击行为监测方法
- 148 船用物联网中的舰船通信网络互信认证体系

李 娜 于晓雯
周子良
徐 娟
田 睿
秦 悦
梁 娜
姜雪燕 陈 娟 等
李玮琦
闫佩玉
张劲波 张明辉
徐 琴
魏洪昌
李俊峰
张荣军
毕智超
齐红波 张过秋 等
李林蔚
陈 新 陈晓玉
曹小平
卞化梅 杨晓雪 等
李云峰
李学威 张 瑞
陆莲芳 赵 亮
王 兰
杨 琼 苏 宇
万 萌 冯新玲
庞 峰
崔 娟
夏长林 孟庆勋
储 琴 夏东青
戴妮娜

李世琛
于希山
王丽丽
施 炜
谢青海 常承志
胡海东 刁金霞 等
胡新新 方 飞 等
薛 景
陈燕飞
金媛媛

翟月英
刘 华
周春荣 蒋郑红
张 晶 曾 艳 等
宣乐飞
郭子源 温晓光
王春媚 李扬
陈 臻
刘晓辉 宋新芳

目次

- 151 卡尔曼滤波在舰船通信网络异常信号快速捕捉中的应用
- 154 基于时间序列建模的组合导航系统
- 157 无线通信单双通道切换控制方法
- 160 基于Web Service技术的综合导航系统信息服务平台
- 163 冲击环境下船舶机电自动控制设备运行故障诊断方法
- 166 基于微分方程的船舶网络流量预测模型
- 169 具有时变性的舰船网络流量非线性估计数学模型
- 172 基于无线网络的船舶信息处理系统
- 175 舰船电气设备运行干扰信号实时监测系统
- 178 大数据背景下舰船电子设备故障智能诊断和检测
- 181 船舶监控视频图像模糊细节增强方法
- 184 基于人工免疫算法的船舶电子设备故障智能诊断
- 187 用于舰船舱室基座稳定性检测的网页前端设计

智慧海洋

- 190 大数据背景下的大规模船舶物联网安全状态识别研究
- 193 机器学习算法现代船舶物流成本估计方法
- 196 采用物联网传感器供能的船载能量网络参数配置优化
- 199 基于智能制造的舰船动力系统关键配件生产车间管理运行模式
- 202 船舶供应链物流运作能力的数学模型设计
- 205 船舶物流配送成本估计的数学模型构建
- 208 基于北斗卫星系统港口船位数据的拖网规划方法

装备技术

- 211 水面舰船智能无人机的撞网回收技术
- 214 基于PLM理论的船舶维修成本优化
- 217 人工智能船舶设备自动除尘技术
- 220 基于Matlab的船舶链条零件疲劳强度安全系数计算

阮燕骥 翟锐

崔伍萍

潘健

陶晓环

王超

杨翠平

王锦升

张芸芸

王俊平

刘步中

罗勇

程丽媛

文月 王红叶 等

秦健勇 代康

张丽

叶志祥 欧俊伟

张永财

谢辉斯

王立婧 颜焯

张红漓

王鹏

张胜彪

胡慧慧

杨金霞

《舰船科学技术》第六届编委会 (以姓氏笔画为序)

顾问 Consultants

- 马伟明 (院士) Ma Wei-ming (member of CAE)
- 朱英富 (院士) Zhu Ying-fu (member of CAE)
- 李启虎 (院士) Li Qi-hu (member of CAS)
- 杨士莪 (院士) Yang Shi-e (member of CAE)
- 吴有生 (院士) Wu You-sheng (member of CAE)
- 汪顺亭 (院士) Wang Shun-ting (member of CAE)
- 沈闻孙 (院士) Shen Wen-sun (member of CAE)
- 沈昌祥 (院士) Shen Chang-xiang (member of CAE)
- 何琳 (院士) He Lin (member of CAE)
- 严新平 (院士) Yan Xin-ping (member of CAE)
- 张金麟 (院士) Zhang Jin-lin (member of CAE)
- 陆建勋 (院士) Lu Jian-xun (member of CAE)
- 金东寒 (院士) Jin Dong-han (member of CAE)
- 闻雪友 (院士) Wen Xue-you (member of CAE)
- 赵晓哲 (院士) Zhao Xiao-zhe (member of CAE)
- 官先仪 (院士) Gong Xian-yi (member of CAE)
- 徐德民 (院士) Xu De-min (member of CAE)
- 徐青 (院士) Xu Qing (member of CAE)
- 黄旭华 (院士) Huang Xu-hua (member of CAE)
- 董春鹏 (院士) Dong Chun-peng (member of CAE)
- 曾恒一 (院士) Zeng Heng-yi (member of CAE)
- 潘镜芙 (院士) Pan Jing-fu (member of CAE)

主任委员 Chairman

杜刚 Du Gang

副主任委员 Vice Chairmen

- 刘飞 Liu Fei
- 王俊利 Wang Jun-li
- 周希辰 Zhou Xi-chen
- 吴传利 Wu Chuan-li

秘书 Secretary-general

钱治强 Qian Zhi-qiang 郭隆华 Guo Long-hua

委员 Members

- 丁一 Ding Yi
- 王其红 Wang Qi-hong
- 王锋 Wang Feng
- 史小锋 Shi Xiao-feng
- 付恒 Fu Heng
- 吕千 Lv Qian
- 李丁山 Li Ding-shan
- 李忠刚 Li Zhong-gang
- 李炜 Li Wei
- 刘文帅 Liu Wen-shuai
- 刘敬贤 Liu Jing-xian
- 刘潜 Liu Qian
- 苏玉民 Su Yu-min
- 陆志宏 Lu Zhi-hong
- 吴幼冬 Wu You-dong
- 张信学 Zhang Xin-xue
- 汪东平 Wang Dong-ping
- 杨建民 Yang Jian-min
- 杨益新 Yang Yi-xin
- 杜选民 Du Xuan-min
- 杜栓平 Du Shuan-ping
- 沈桂明 Shen Gui-ming
- 陈欢 Chen Huan
- 陈海波 Chen Hai-bo
- 岳威 Yue Wei
- 郭建增 Guo Jian-zeng
- 常山 Chang Shan
- 曹万华 Cao Wan-hua
- 谢伟 Xie Wei
- 崔国平 Cui Guo-ping
- 焦依 Jiao Yong
- 崔国平 Cui Guo-ping
- 韩兵 Han Bing
- 程远胜 Cheng Yuan-sheng
- 韩庆华 Han Qing-hua
- 韩志韧 Han Zhi-ren
- 韩庆华 Han Qing-hua
- 鲍晓静 Bao Xiao-jing
- 嵇春艳 Ji Chun-yan
- 颜开 Yan Kai
- 潘冠华 Pan Guan-hua

北大中文核心期刊

中国科技核心期刊

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

《中国学术期刊(光盘版)检索与评价数据规范》执行优秀期刊

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊

中国期刊全文数据库收录期刊

万方数据——数字化期刊群全文上网期刊

