



SHIP&IT
推进创新 挺立潮头

舰船科学技术

JIANCHUAN KEXUE JISHU

ISSN 1672-7649

CN 11-1885/U



2021 5A

ISSN 1672-7649



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 华承昌
副 主 编 宋久振 陈 鹏
责任编辑 李 争
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 Hua Cheng-chang

Deputy Editor-in-Chief Song Jiu-zhen Chen Peng

Editor Li Zheng

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 舰船主尺度设计优化的数学模型构建研究 葛培运
 - 4 云平台下船舶载荷并行计算系统仿真 曹 英
 - 7 高速双体船舶舱室抗风结构疲劳损伤分析 刘 博 晏志清
 - 10 利用视觉技术在线检测船体变形缺陷方法 韦 韩
 - 13 立体视觉技术在船舶舱内结构缺陷检测中的应用 饶 婕
 - 16 无人驾驶技术的水面船舶曲线航迹跟踪方法 陈 玲
 - 19 基于聚类分析算法的船舶障碍物自动识别系统 邓 斌 穆晓芳 等
 - 22 综合考虑速度和安全的船舶智能避碰研究 贾立校 王建涛
 - 25 船舶微惯导网络中航行轨迹数据采集算法 周俊燕
 - 28 基于计算机编程的船舶航速预测研究 张军惶 王 晶
 - 31 舰船航行状态信息集中监测系统的设计与方法 李文辉 王 璨
 - 34 使用数据挖掘实现舰船故障数据定位 王建明
 - 37 基于大数据分析的船舶出海频率预测模型研究 贺 萌
 - 40 大数据背景的船舶出航频率非线性估计 赵新环 梁 平等
 - 43 大数据驱动的船舶航行路径跟踪研究 王 冷
 - 46 基于人工智能技术的舰船路径搜索技术 唐玉琦
 - 49 大型船舶单点触礁危险远距离应急预警研究 刘晓林 毛 智
 - 52 互联网环境在舰船系泊自动化方向的应用 顾晟吉
 - 55 基于深度学习的舰船前方障碍物图像快速识别 张博阳
 - 58 海上舰船目标的多尺度图像识别算法 李俊翰
 - 61 基于无人机倾斜摄影的船舶航行图像重建研究 杨晓雪 卞化梅 等
 - 64 船舶视觉系统目标图像边缘检测方法 顾建华 严国军 等
 - 67 Radon算法在合成孔径雷达图像舰船尾迹检测中的应用 周学军
 - 70 夜间低照度船舶监控视频图像均衡化增强方法 李 繁 张晓宇 等
- ### 动力系统
- 73 改进遗传算法的舰船电力系统无功优化 申 伟
 - 76 全景感知技术在舰船电力线路状态监测中的应用 袁 珂
 - 79 结合PLC和Labview的船舶发电机组测试系统 景 妮
 - 82 船载高压电气设备局部放电过程超高频信号监测研究 高 焕
 - 85 小型舰艇主轴鲁棒控制算法 李英芳 牛双双
 - 88 轮机检验的易漏问题分析 赵瑞祯
 - 91 模糊控制理论和粒子群优化技术在电力推进系统控制器设计的应用 吉武俊 郭建伟
 - 94 人工智能算法的船舶电网继电保护整定研究 苏慧平
 - 97 滑模控制在吊舱式航向控制器中的应用 靳海英
 - 100 遗传算法和PID控制相结合的船舶水轮机调速系统设计 毋丽丽
 - 103 卷积神经网络在舰船舵-翼舵联合控制故障预测中的应用 孙 志 姜晓洁
 - 106 船载能量网络软件定义架构参数配置优化 杨昌尧 袁展伍 等
- ### 电子信息
- 109 5G通信技术对舰船通信质量的影响研究 陈 宁 李雅丽
 - 112 多天线MIMO系统对船舶通信干扰抑制技术研究 贺 阳
 - 115 舰船短波通信自适应抗干扰阵列天线控制方法 程 琦
 - 118 舰船短波通信网络微弱信号自适应增强算法设计 闫 莉 张纪海
 - 121 假设检验技术下舰船通信网络信息安全加密建模研究 乔俊峰
 - 124 基于人工神经网络的船舶通信软件可靠性分析 巩建学 董佳佳
 - 127 舰船虚拟网络动态数据交互方法优化研究 刘荣才 陶华宁 等
 - 130 无线传感器网络在船用信息处理中的应用 谢 红
 - 133 舰船移动网络的服务实现方法研究 汤少珍
 - 136 A/D转换器在船舶大规模数据库优化管理中的应用 刘 丽
 - 139 基于极限学习机的舰船网络入侵检测算法 高 静
 - 142 考虑功能需求的船舶导航监控系统交互系统设计 曹春燕
 - 145 GPS系统信号传输抗干扰系统 赵 飞
 - 148 语音信号技术在船舶导航系统中的应用 高洪云
 - 151 电子海图的舰船远海航行中实时定位系统 孟庆勋 夏长林

目次

- 154 多波束测量技术在海上地形辅助导航系统中的应用
- 157 舰船相控阵雷达的方位超分辨数学建模研究
- 160 水声测距测量技术研究
- 163 基于深度学习的舰船电气控制优化
- 166 水下无人船构建海洋环境监测系统研究
- 169 水下航行器运行系统的SysML模型设计
- 172 用于环境监测的无人船信息采集系统
- 175 船舶状态监控网络的节点信任度模型研究
- 178 云平台船舶状态实时监控系统的研究
- 181 VHF技术在船舶实时动态监控系统中的应用
- 184 船舶操作及机舱监控模拟系统
- 187 灰度理论在机械设备油液监测系统的应用
- 190 大型水面船舶生活舱空间导视系统
- 193 计算机视觉技术下舰船生活舱空间导视系统设计智慧海洋
- 196 基于数据挖掘的船舶运输网络最优协议匹配方法
- 199 物联网的舰船内部真空排污系统设计与应用
- 202 应用大数据技术的舰船跨境配载量智能统计方法装备技术
- 205 基于人工智能技术的船舶智能制造系统
- 208 快速成型在船舶零件制造中的应用
- 211 舰船机械部件数控加工精度控制方法研究
- 214 智能减震器在大型船舶起重机械中的应用
- 217 基于船舶反推控制的跟踪控制起重系统
- 220 船用空调蒸发器异常结霜原因排查系统设计

- 倪飞
- 金惠红
- 李强
- 何琪 徐鹏
- 李远芳 张莉 等
- 许磊 马赞
- 韩翠英 张丽莉
- 许镭
- 苑立娟 秦芹
- 刘衍会
- 叶强
- 和红梅 孙晓晖 等
- 赵高林
- 于建锋
- 尹素清 谢凤玲 等
- 范顺治
- 李学宁
- 聂华 雷开元
- 张正华
- 侯小兵
- 李海翔
- 魏大海
- 刘帅

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

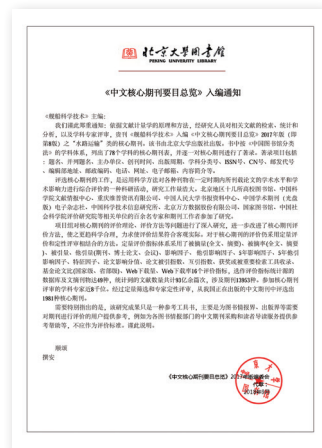
《中国学术期刊(光盘版)检索与评价数据规范》执行优秀期刊

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



《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)
- 宫先仪 (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

- 许森 Xu Miao
- 刘郑国 Liu Zheng-guo
- 吴传利 Wu Chuan-li
- 张仁茹 Zhang Ren-ru

秘书 Secretary-general

钱治强 Qian Zhi-qiang 郭隆华 Guo Long-hua

委员 Members

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