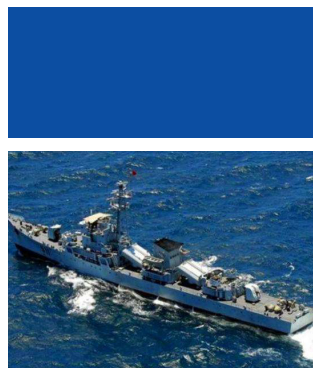
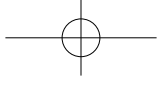



ISSN 1672-7649





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

广告经许证 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。

第 42 卷第 5 期 2020 年 5 月

目 次

研究综述

- 1 基于CFD的潜艇操纵性数值仿真发展综述 柏铁朝 许 建 等

基础科技

- 8 激励位置对加肋圆柱壳振动特性影响研究 宁荣辉 朱石坚 等
13 艇体结构分布式动力吸振器设计与分析 刘 哲 吴 帅 等
18 基于统计能量分析的船舶舱室噪声研究 何 秦 王 禹 等
24 纤维缠绕复合材料夹层圆柱壳局部刚度特性分析 陈 悦 朱 锡 等
28 复合材料船舶减振降噪数值方法研究 王仁智 于昌利 等
34 基于定常RANS方法的螺旋桨毂涡结构分析 李鹏程 刘登成 等
40 Kappel螺旋桨变参数水动力性能研究 秦耀明 赖海清 等
44 拖式吊舱推进器的水动力特性分析 姚震球 徐植融 等
50 冰级船主机功率理论预报方法研究 倪宝玉 胡 冰 等
56 风速对寒区船舶杆件结构霜冰结冰的影响分析 沈 杰 白 旭
61 数值波浪水槽波浪传递性能研究 苏绍娟 王有志 等
66 基于CFD的潜艇排放口结构优化与仿真分析 周 哲 白宗良 等
71 水下状态潜艇的静力学特性及其对操纵运动的影响 施生达 吕帮俊 等
76 船舶危险对遇时水动力数值研究 邱云明 陆冬青 等
81 超大型集装箱船的B型LNG燃料舱结构强度分析 刘晓媛 郑文青 等
85 大型邮轮压载水系统设计技术研究 隆奇芮 郭智威 等
92 耐压圆柱壳开孔采用非对称围壁加强解析解与有限元解对比分析 张帆晨 王志鹏 等
98 剖面浮标的分段浮力调节策略研究 王 雷 姚宝恒 等
103 大型FLNG重要技术分析 顾 俊 张思航 等
109 100Cr6轴承材料摩擦磨损试验研究 宋 强 范华涛 等
115 高速船尾部喷推区域结构设计及强度和振动分析 王海洋 罗 凯 等
120 基于管体变形实时监测的挠性接管寿命评估方法 范宇琦 吕志强 等
127 后坐阻力激励下舰炮炮架响应与甲板基座支反力分析 邱群先 刘可可 等
133 弧形管疲劳寿命预测研究 刘文辉 赵应龙 等
138 UUV与潜艇协同作战模式及关键技术 黄 波 常金达 等
143 自主水下航行器固定舵对尾舵水动力的影响 严天宏 申洪彬 等
148 面向AUV水下移动对接的实时路径规划方法 时常鸣 刘开周 等

海洋工程

- 153 半潜式平台立柱波浪爬升特性研究 刘亚秋 王志东 等

动力系统

- 159 相继增压系统对船用8缸发动机性能改善的研究 马 超 李 成 等
166 船舶电力系统整流发电机和蓄电池组并联供电控制策略 何 宇 汪永茂 等

[期刊基本数据] CN11-1885/U * 1962 * m * A4 * 192 * zh * P * ¥50.00 * 1000 * 35 * 2020-5

目次

170 论背压在船舶液压舵机系统中的作用 夏义江 姜守阳 等

水声电子

174 水声对抗器材发展及其趋势分析 施丹华 胡必楠 等

181 基于深度学习的船舶工业网络入侵检测研究 朱 军 吴 鹏

国外视窗

184 美俄小型核潜艇的发展与展望 汪鸿武 沙彬彬 等

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

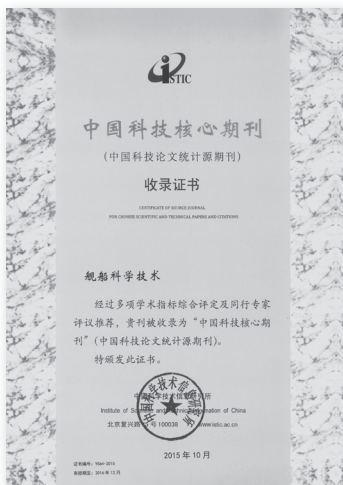
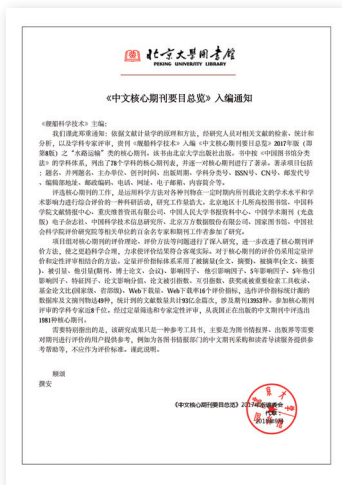
《中国学术期刊（光盘版）检索与评价数据规范》执行优秀期刊

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

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 李志刚 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 崑 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 Nong 程远胜 Cheng Yuan-sheng
韩 兵 Han Bing 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