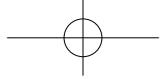



ISSN 1672-7649



9 771672 764200

万方数据



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。

第 42 卷第 6 期 2020 年 6 月

目 次

基础科技

- | | |
|------------------------------------|-----------|
| 1 嵌入式多波束声呐船体大开口加强结构优化研究 | 闫晋辉 周云山 等 |
| 9 船舶撞击作用下系泊多浮体耦合系统的运动响应分析 | 李 鸿 刁景华 等 |
| 14 基于离散元模型的冰阻力数值研究 | 刚旭皓 田于逵 等 |
| 20 船首外飘砰击强度评估方法 | 于鹏垚 王 强 等 |
| 25 舱内液体模拟方法对船体振动分析的影响对比 | 赵晓斌 王伟飞 等 |
| 30 钛合金室温与低温疲劳裂纹扩展速率试验研究 | 王 珂 秦 闯 等 |
| 34 螺旋桨根部负荷对毂涡结构影响分析 | 赵鹏礼 |
| 39 基于喷水推进理论的泵喷推进性能预报研究 | 董新国 刘建国 等 |
| 44 前置导叶喷水推进轴流泵设计方法 | 杨卫国 汲国瑞 等 |
| 50 长峰波海浪影响下的船舶减摇鳍fuzzy-immune控制策略 | 李 超 薛士龙 等 |
| 55 舰船管道泄漏振动信号研究 | 刘桂峰 刘景斌 等 |
| 61 通海管路系统隔振器变形测试分析 | 贾晓丹 张生乐 等 |
| 65 校中状态对轴系横向振动传递特性影响研究 | 张阳阳 所 俊 |
| 71 船用空调器振动及隔振措施分析 | 莫立新 陈 攀 等 |
| 75 舰船转台系统噪声诊断技术 | 朱曾辉 陈 杨 等 |
| 80 水下航行器动力电池组设计与性能研究 | 李广华 王浙娜 等 |
| 85 一种改进的基于Clothoid曲线的水下无人航行器路径规划方法 | 兰晓娟 陈 强 |
| 89 基于ADAMS的AUV对接碰撞分析及多元非线性回归 | 王 香 张永林 |
| 95 水下机器人推进系统自适应故障诊断 | 徐高飞 王晓辉 等 |
| 101 基于模糊滑模控制的磁流变半主动最优抗冲击技术 | 潘 炜 闫政涛 等 |
| 105 船舶机舱含油废水在膨胀石墨/活性炭复合吸附剂上的吸附研究 | 张 轩 郑青榕 等 |
| 110 膜电容去离子法海水淡化装置单元脱盐过程的数值模拟 | 肖 民 金苗苗 等 |

海洋工程

- | | |
|---------------------------|---------|
| 115 风、浪、流联合作用下钻井船漂移载荷时域模拟 | 孙承猛 林海花 |
|---------------------------|---------|

动力系统

- | | |
|--------------------------|-----------|
| 121 无焰燃烧斯特林发动机加热器仿真与优化 | 金旭东 吕 田 等 |
| 126 舰船汽轮机汽流激振时转子松动故障振动分析 | 瓮 雷 张 磊 等 |
| 132 船用中速柴油机燃油系统仿真研究 | 戎志祥 郭丰泽 等 |
| 137 舰船直流电机转速自稳定控制系统 | 盛进路 张守宝 等 |
| 141 船舶主滑油系统流量特性研究 | 徐 鹏 邹 群 等 |

水声电子

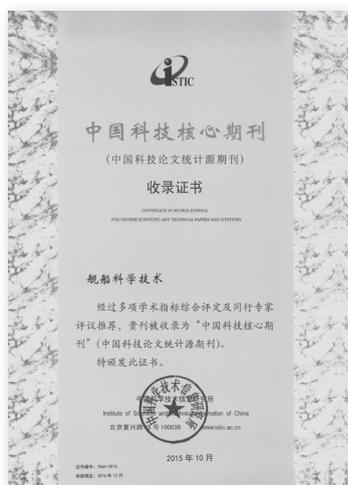
- | | |
|---------------------------|-----------|
| 145 基于PXI总线的声呐接收机通用自动测试系统 | 王劲婷 刘晓春 |
| 149 二元低频扬声器相控技术 | 李 睿 孟 进 等 |
| 153 基于数据可视化的舰船短波通信优化研究 | 赵民全 |
| 158 海水分层对水平电偶极子产生电场的影响分析 | 吴云超 焦达文 等 |

[期刊基本数据] CN11-1885/U * 1962 * m * A4 * 192 * zh * P * ¥50.00 * 1000 * 38 * 2020-6

目次

163 南海温跃层时空分布及其对水下通信的影响	白志鹏 韩君等
168 舰船狭长空间火灾探测研究	张鹏翀 潘树国
172 改进的内外映射法推算潜艇外部感应磁场	何保委 刘胜道等
176 船舶管理信息系统智能化发展探究	刘冬 严卫祥
装备技术	
180 空投鱼雷水中弹道以及弹道散布模拟研究	朱鑫师长等
国外视窗	
185 国外海军舰船导航系统与技术发展	贺文红 王达

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 Yong 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