



SHIPST
推进创新 挺立潮头

舰船科学技术

JIANCHUAN KEXUE JISHU

ISSN 1672-7649

CN 11-1885/U



ISSN 1672-7649

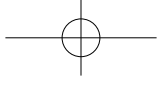


9 771672 764163



中文核心期刊 中国科技核心期刊 中国优秀国防科技期刊

2016 7



舰船科学技术

主管单位 中国船舶重工集团公司
主办单位 中国舰船研究院
中国船舶信息中心
出版单位 《舰船科学技术》编辑部
主 编 李彦庆
执行主编 魏瑞兰
副 主 编 顾小放 宋久振
责任编辑 魏梅芳 陈 鹏
美 编 曲 蕾
通信地址 100012
北京市朝阳区科荟路 55 号院
网 址 <http://jckx.cbpt.cnki.net>
<http://JCKX.chinajournal.net.cn>
电子信箱 JCKXJS@shipol.com.cn
电 话 010-53255166
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 Development and Research Institute
Shipbuilding Information Center of China

Edited & Published by

Editorial Department of Ship Science and Technology

Editor-in-Chief Li Yan-qing

Executive Editor-in-Chief Wei Rui-lan

Deputy Editor-in-Chief Gu Xiao-fang
Song Jiu-zhen

Editor Wei Mei-fang
Chen Peng

Art Editor Qu Lei

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

P.O.Box: 2854 Beijing

Post Code: 100012

Tel: 010-53255166

E-mail: JCKXJS@shipol.com.cn

Website: <http://jckx.cbpt.cnki.net>
<http://JCKX.chinajournal.net.cn>

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 38 卷第 7 期 2016 年 7 月

目 次

研究综述

- 1 海军舰艇核生化集体防护发展概况 周 平 张忠良 等

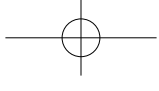
基础科技

- 6 长甲板室端部应力集中分析及优选设计研究 赖 蕾 张世联
11 夹层板脱层对结构振动特性的影响分析 陈一鸣 田阿利 等
16 基于三维势流理论的耐波性数值预报 祝 昊 高霄鹏
21 水面舰艇流体性能关键技术评估方法研究 张 恒 冯伟强
26 导管式推进器非正常性能数值计算方法研究 舒礼伟
30 现代高速舰船推进主机的选择研究 陆威嵩
35 波浪载荷对船舶柴油机振动的影响研究 陈志坚 葛冀欢 等
39 船舶动力定位模拟器自动定位功能研究与实现 钱小斌 尹 勇 等
44 考虑船舶轴系校中与弯曲振动的轴承优化布置 刘学伟 何其伟 等
49 船用操舵系统低噪声设计及特性分析 陈宗斌 何 琳 等
54 高速叶栅在低速状态下的叶型设计及差异研究 刘海建 姚伍平 等

装备技术

- 60 船用直流组网技术比较 徐 硕 乌云翔
64 基于旋转坐标系方法的潜艇旋臂试验数值模拟 邓 峰 戴余良 等
68 舰用汽轮机转子始裂寿命研究 江能军
71 一种通用型基于经验模态分解的小波阈值滤波方法研究 丁 浩 赵建昕 等
77 鱼雷型无人水下航行器鲁棒控制器设计 廉成斌 唐献平 等
82 碟形水下滑翔机动态稳定性建模仿真研究 赵宝强
87 深海潜标布放运动与定深控制策略研究 葛德宏 朱 海 等
91 基于 LabVIEW 系统的水声测向方法设计 潘云龙 廖小满
95 鱼雷定深航行稳定性的分叉分析 马 亮 丁 浩
99 海洋环境对UUV作战使用影响研究 何青海 丁文强 等
103 管土作用下的钢悬链线立管动力响应及其疲劳分析 李 敢 陈 谦 等
108 考虑系统需求的通海阀箱结构声学优化 李艳华 翁章卓 等
113 直通截止阀流场与噪声数值分析 张生乐 贾晓丹 等
117 舰船高温排烟管表面复合镀层氧化性能的研究 沈 雁 王红星
121 船舶造成空气污染成因分析及对策研究 柯耀星 刘 阳
124 基于区间层次分析法的舰船动力系统方案评估研究 李春强

[期刊基本数据] CN11-1885/U * 1962 * m * A4 * 160 * zh * P * ¥50.00 * 1000 * 32 * 2016-7



目次

- | | |
|----------------------------|-----------|
| 128 船舶永磁同步电机的嵌入式节能调度方法研究 | 刘桂涛 李志敏 等 |
| 133 基于 Web 语义的舰船雷达目标识别系统设计 | 张 佳 |
| 138 舰帽鳍的节能机理分析 | 齐慧博 刘业宝 等 |
| 143 基于云存储的海量海洋监测数据平台设计 | 赵芳云 张明富 |
| 149 某型舰船危险部位结构可靠性分析 | 黄金娥 刘隆波 |

国外视窗

- | | |
|---------------------|---------|
| 153 美国海军飞机发动机异物损伤研究 | 邢维升 赵 满 |
|---------------------|---------|

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

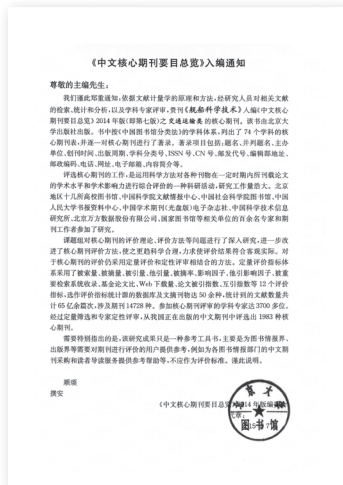
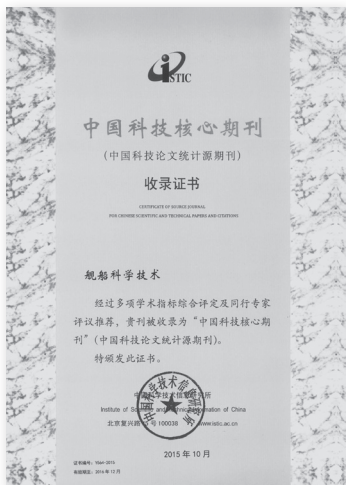
《中国学术期刊（光盘版）检索与评价数据规范》执行优秀期刊

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》第五届编委会 (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) |
| 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) |
| 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) |

名誉主任委员 Honorary Chairmen

- | |
|------------------|
| 邵开文 Shao Kai-wen |
|------------------|

主任委员 Chairman

- | |
|-------------|
| 杜 刚 Du Gang |
|-------------|

副主任委员 Vice Chairmen

- | |
|------------------|
| 张仁茹 Zhang Ren-ru |
| 吴传利 Wu Chuan-li |
| 李彦庆 Li Yan-qing |

秘书 Secretary-general

- | | |
|---------------------|-----------|
| 方向红 Fang Xiang-hong | 吴 婧 Wu Di |
|---------------------|-----------|

委 员 Members

- | | |
|--------------------|----------------------|
| 马玉璞 Ma Yu-pu | 王志杰 Wang Zhi-jie |
| 王自力 Wang Zi-li | 尹燕华 Yin Yan-hua |
| 史 佐 Shi Zuo | 刘 飞 Liu Fei |
| 孙溯义 Sun Chao-yi | 孙建中 Sun Jian-zhong |
| 李忠刚 Li Zhong-gang | 李 安 Li An |
| 李 炜 Li Wei | 李恒劼 Li Heng-shao |
| 吴崇健 Wu Chong-jian | 张信学 Zhang Xin-xue |
| 张 焰 Zhang Yan | 张新洪 Zhang Xin-hong |
| 沈治河 Shen Zhi-he | 汤志宏 Tang Zhi-hong |
| 杨金成 Yang Jin-cheng | 杨建民 Yang Jian-min |
| 杨益新 Yang Yi-xin | 余建星 Yu Jian-xing |
| 邱志明 Qiu Zhi-ming | 汪东平 Wang Dong-ping |
| 杜选民 Du Xuan-min | 严新平 Yan Xin-ping |
| 庞国华 Pang Guo-hua | 金 焱 Jin Tao |
| 卓文渊 Zhuo Wen-yuan | 范国平 Fan Guo-ping |
| 周 平 Zhou Ping | 周利生 Zhou Li-sheng |
| 周希辰 Zhou Xi-chen | 段桂林 Duan Gui-lin |
| 郭玉琢 Guo Yu-zhuo | 郭星卫 Guo Xing-wei |
| 胡德芳 Hu De-fang | 陶春波 Tao Chun-bo |
| 夏桂华 Xia Gui-hua | 翁志黔 Wong Zhi-qian |
| 翁震平 Weng Zhen-ping | 徐 勇 Xu Yong |
| 常 山 Chang Shang | 焦 依 Jiao Nong |
| 董建福 Dong Jian-fu | 程远胜 Cheng Yuan-sheng |
| 韩端锋 Han Duan-feng | 蒋志勇 Jiang Zhi-yong |
| 鲍晓静 Bao Xiao-jing | 颜 开 Yan Kai |