

舰船科学技术

JIANCHUAN KEXUE JISHU

ISSN 1672-7649

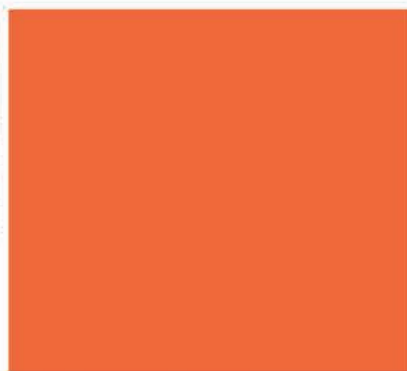
CN 11-1885/U

舰船科学技术

第三十八卷

第三期

二〇一六年



ISSN 1672-7649



2016 3



中文核心期刊 中国科技核心期刊 中国优秀国防科技期刊



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 3 期 2016 年 3 月

目次

基础科技

- | | |
|-----------------------------|---------|
| 1 圆柱壳变形计算方法研究 | 周海波 彭云飞 |
| 5 基于神经网络和粒子群算法的环肋圆柱壳优化设计 | 张 宇 黄小平 |
| 10 串列螺旋桨水动力性能的数值预报 | 王国亮 王 超 |
| 14 基于 CFD 预报双桨式吊舱推进器水动力性能 | 祝志超 熊 鹰 |
| 20 超细长三体船在不规则波中的运动及载荷响应研究 | 徐 伟 张润华 |
| 25 LNG 船运动响应数值计算与试验研究 | 刘永清 孙江龙 |
| 31 风机运输甲板驳结构强度评估 | 李志杰 夏利娟 |
| 37 基于悬链线方程的海上横向补给高架索系统静力学分析 | 郭 飞 李经纬 |
| 41 潜艇通海阀内流场仿真与优化设计 | 白宗良 段 晨 |
| 45 筒支截顶圆锥壳固有振动特性分析及仿真验证 | 周云泽 赵应龙 |
| 50 水下航行器小通道内蒸汽换热实验研究 | 白 超 韩勇军 |
| 55 喷水推进进口流道倾斜角对其效率影响分析 | 汲国瑞 蔡佑林 |
| 59 船舶推力轴承纵向液压减振技术研究 | 刘 伟 王 磊 |
| 63 发动机隔振器的声振特性研究 | 程文鑫 孙方东 |
| 67 船体影响下舵附推力鳍的节能效果研究 | 胡海洲 苏玉民 |

装备技术

- | | |
|-----------------------------|---------|
| 73 压载水旋流预处理单元的优化设计与数值模拟 | 孟 梦 包国治 |
| 79 散货船配载仪中 CSR 剪力修正计算 | 刘春雷 尹 勇 |
| 85 轴系偏斜因素对于横向振动特性的影响研究 | 李永哲 周奇郑 |
| 92 水下爆炸声源对抗低频声呐干扰效果研究 | 夏志军 康春玉 |
| 97 基于水声传播时延补偿的惯导误差修正方法 | 陈建华 朱 海 |
| 101 一种基于小孔径基阵的高精度水下目标被动定位方法 | 彭 水 张 俊 |
| 105 方位和多普勒频移联合的目标要素估计 | 赵建昕 徐国军 |
| 111 一种矢量阵近场恒定束宽波束形成方法 | 王永鹏 侯 朋 |
| 115 SAR 图像舰船目标长宽特征提取技术 | 李德胜 孟祥伟 |
| 120 核动力舰船生物屏蔽技术 | 何景异 陈小邹 |
| 124 一种新型铝合金的制备及其水反应性能研究 | 于 嘉 郑邯勇 |
| 128 光滑深海立管涡激振动 DES 模拟 | 朱敏玲 吕学强 |
| 134 基于嵌入式的新型井下以太网总线的设计 | 魏 强 李英波 |
| 138 主动声自导鱼雷极限射距主要影响因素仿真研究 | 许兆鹏 李 博 |
| 143 航空兵协同对海打击时间协同模型研究 | 马海洋 李 冬 |

[期刊基本数据] CN11-1885/U * 1962 * m * A4 * 160 * zh * P * ¥50.00 * 1000 * 33 * 2016-3



目次

- 147 基于作战背景的损管系统研究 安中昌 冯伟强
- 151 舰载导弹垂直发射时适配器动态特性研究 张 起 李士军

国外视窗

- 154 美国军船入级策略及其带来的积极影响 康 郗

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 镒 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 朱 恺 Zu Kai
- 刘 飞 Liu Fei 孙潮义 Sun Chao-yi
- 孙建中 Sun Jian-zhong 李忠刚 Li Zhong-gang
- 李 安 Li An 李 炜 Li Wei
- 李恒劭 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 余建星 Yu Jian-xing
- 邱志明 Qiu Zhi-ming 杜选民 Du Xuan-min
- 严新平 Yan Xin-ping 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
- 胡德芳 Hu De-fang 陶春波 Tao Chun-bo
- 夏桂华 Xia Gui-hua 翁志黔 Wong Zhi-qian
- 常 山 Chang Shang 翁 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