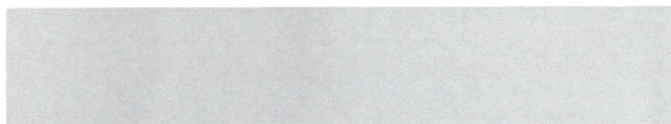




SHIPS&T
推进创新 矗立潮头

舰船科学技术

JIANCHUAN KEXUE JISHU



2012

7

万方数据

Vol.34 NO.275



中国科技核心期刊 中文核心期刊 中国优秀国防科技期刊

CONTENTS

Application and development of the multi-domain unified modeling applied in pipe analysis

..... DONG Ren-yi, WU Chong-jian, ZHANG Jing-wei, *et al* (3)

The research on numerical simulation of propeller's hydrodynamic performance in four quadrants LI Li, LIU Ke, LI Chao, *et al* (8)

Numerical calculation of inlet duct efficiency of marine waterjet propulsion WANG Shao-zeng, WANG Yong-sheng, DING Jiang-ming (15)

Influence of blade slot on flow performance in the centrifugal fan used on boards DONG Xing-jie, CHU Wu-li, BU Yuan-yuan (20)

Finite element analysis of underwater high velocity fragment mushrooming and penetration properties

..... SHEN Xiao-le, ZHU Xi, HOU Hai-liang, *et al* (25)

The concept study of partial air-cushion landing craft ZOU Jin, MENG Qing-jie, LIN Zhuang, *et al* (30)

Elastic buckling analysis of spherical bulkheads HUANG Ni, XIA Fei, HU Gang-yi, *et al* (35)

Research on damage evaluation of ship structure in underwater non-contact explosion LI Zhi-hui, LIU Hui, LI Qi-xiu, *et al* (40)

Design of ship stability automatic checkout system based on 8051 MCU WU Yu-sheng, DONG Yuan-zhi (45)

The regressive analysis of the principal dimensions of the fishery patrols based on single variable ... LIU Fei, LIN Yan, LI Na, *et al* (49)

Analysis of stability and economic of sail-assisted fishing vessel SU Chao-jun, MA Kun (55)

Research on curve fitting method of compressor characteristic curve LIU Xiao-fang, JIANG Lei, SI Pin-shun, *et al* (61)

Research on the passive residual heat removal system operating characteristic of marine nuclear power plant PENG Jun, YU Lei (64)

The online impedance model of electric power and electronic equipment in ship LIU Jian-tao, YAN Yu-jie (68)

Comparative study of membrane humidifier and enthalpy wheel humidifier in low pressure fuel cell systems

..... CHENG Liang-jiang, LI Bao-qun, ZENG Hong (72)

Plane four-bar mechanism design and realization of a shutter XIANG Ping, HAN Zong-zhen, ZHENG Hui-ling (76)

Research on muzzle speed influenced by pre-discharging based on imbalance torpedo launcher WANG Xue-mei, ZHOU Nong-xu (79)

The HILS APP based on the design of mine control system JIANG Ping, LU Xiao-ming (84)

Research on trial route optimization for acoustic warfare based on Monte_Carlo MA Guo-qiang, CAO Hai-jun (87)

A design for underwater plasm sound source charge and discharge control system ZHANG Xiao-liang (92)

Equalize technique of underwater echo simulator research and achieve CAO Qing-gang, WU Liang, WANG Jin (96)

Doppler signal simulation and testing method YUE Jian-ping, LI Hong-wei, SHANG Chao (101)

The accurate jamming technique of warship-carries passive/electro-optic jamming equipment LU Xiao-ming (104)

Research on the preset method of long-distance confusion jamming for the warship XIA Qing-tao, MAO Chao, LIU Zhong (107)

The optimization method of antiship missile fire distribution based on dynamic programming

..... NIAN Song-lei, YAN Jian-gang, CHEN Rong (110)

Research on the compatibility of shipboard soft and hard weapons for cooperative anti-missile

..... QIN Jian-dong, XING Chang-feng, WU Ling (114)

Design and test of silencers for air-condition system TIAN Hua-an, XUE Min, LIU Zhi-zhong (118)

Corrosion experiment research on the materials common used in transmission pole LI De-yuan, HU Jun-hua, WU Chao, *et al* (122)

Construction and implemet of function about ship concurrent collaborative design platform

..... SU Shao-juan, LIU Yin-dong, SONG Qing-chuang, *et al* (126)

Research on ship material coding based on the integration of design production management PAN Yan-hua, MU Chang (131)

Research and development of foreign submarine sodium borohydride hydrolysis hydrogen generation

..... LI Hong-wei, LI Da-peng, ZHANG Xiao-dong (135)

目次

舰船科学技术

(月刊, 1962 年创刊)

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

社长 张正满

主编 张培元

执行主编 张素芳

副主编 白玮 魏瑞兰

责任编辑 魏梅芳 宋久振

美编 曲蕾

通信地址 100192 北京 2854 信箱
北京市朝阳区双泉堡甲 2 号

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

电子信箱 JCKXJS@shipol.com.cn

电 话 010-64831773-810

广告部电话 010-64831147

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

中国标准刊号 ISSN 1672-7649
CN 11-1885/U

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 Development and Research Institute

China Ship Information Center

Edited & Published by

Editorial Department of Ship Science and Technology

President Zhang Zheng-man

Editor-in-Chief Zhang Pei-yuan

Executive Editor-in-Chief Zhang Su-fang

Deputy Editor-in-Chief Bai Wei Wei Rui-lan

Editor Wei Mei-fang

Song Jiu-zhen

Art Editor Qu Lei

ADD: No.A2 Shuang Quan Pu, Chaoyang, Beijing, China

P.O.Box: 2854 Beijing

Post Code: 100192

Tel: 010-64831773-810

E-mail: JCKXJS@shipol.com.cn

Website: <http://jckx.cbpt.cnki.net>

<http://JCKX.chinajournal.net.cn>

研究综述

- 3 多领域统一建模技术在管路分析中的应用与发展

董仁义 吴崇建 等

基础科技

- 8 螺旋桨四象限水动力性能数值模拟及应用

李 理 刘 可 等

- 15 船舶喷水推进器进水流道效率的数值计算

王绍增 王永生 等

- 20 船用离心风机叶片开槽对气流流动特性的影响

董兴杰 赵武利 等

- 25 高速破片入水激粗变形及侵彻特性有限元分析

沈晓乐 朱 镭 等

装备技术

- 30 局部气垫登陆艇概念研究

邹 劲 孟庆杰 等

- 35 球面舱壁的弹性稳定性分析

黄 麓 夏 飞 等

- 40 水下非接触爆炸作用下舰船结构损伤评估

李志辉 刘 震 等

- 45 基于 8051 单片机的船舶稳性自动检测系统设计

武玉升 董远志

- 49 海监船与渔政船主尺度模型研究

刘 飞 林 焰 等

- 55 风帆助航渔船的稳性及经济性分析

苏朝君 马 坤

- 61 燃气轮机压气机特性曲线的拟合方法

刘小方 蒋 磊 等

- 64 舰船核动力装置非能动余热排出系统运行特性

彭 军 于 雷

- 68 舰船电力电子设备在线阻抗建模方法

刘建涛 阎敏杰

- 72 常压燃料电池系统膜增湿器与汽轮增湿器性能比较

程良笑 李保群 等

- 76 防波板平面四杆机构设计与实现

向 平 韩宗真 等

- 79 某型不平衡式发射装置泄放提前对出管速度的影响

王学美 周农旭

- 84 HILLS 技术在水雷控制系统设计中的应用

蒋 平 陆晓明

- 87 基于模拟统计法的水声对抗试验航路优化

马国强 曹海军

- 92 一种水下等离子体声源充放电控制系统设计

张晓亮

- 96 水下回波模拟器频率补偿技术

曹清刚 吴 亮 等

- 101 信号多普勒的仿真模拟与测试方法

岳剑平 李宏伟 等

- 104 舰载无源光电精确干扰分析

陆晓明

- 107 水面舰艇远程迷惑式干扰布设方法

夏清涛 毛 超 等

- 110 基于动态规划的反舰导弹火力分配优化方法

粘松雷 严建刚 等

- 114 舰载软硬武器协同反导兼容性问题分析

秦剑冬 邢昌凤 等

- 118 空调通风系统消声器设计及试验

田华安 蔺 敏 等

- 122 舵传动拉杆常用材料腐蚀试验

李德远 胡军华 等

- 126 船舶并行协同设计平台功能构建及实现

苏绍娟 刘寅东 等

目次

131 基于设计生产管理一体化的船舶物资编码研究

潘燕华 牟 畅

国外视窗

135 国外潜艇硼氢化钠水解制氢的研究与进展

李宏伟 李大鹏 等

舰船简讯

63 “美国”级LHA6两栖攻击船下水

83 诺·格公司升级AN/APR-39D (V)2雷达

113 美国海军研发小型声学拦截系统

29 编辑部征文启事

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》第四届编委会

(以姓氏笔画为序)

顾问

Consultants

- | | |
|-------------------------|-----------------|
| 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) |
| 张金麟 (院士) Zhang Jin-lin | (member of CAE) |
| 张炳炎 (院士) Zhang Bing-yan | (member of CAE) |
| 闻雪友 (院士) Wen Xue-you | (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) |
| 潘镜芙 (院士) Pan Jing-fu | (member of CAE) |

名誉主任委员

- | | |
|----------------------|-----------------|
| 陆建勋 (院士) Lu Jian-xun | (member of CAE) |
| 尤子平 You Zi-ping | |

主任委员

Chairman

方书甲 Fang Shu-jia

副主任委员

Vice Chairmen

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 陈书海 Chen Shu-hai | 刘悦 Liu Yue |
| 刘郑国 Liu Zheng-guo | 刘艳江 Liu Yan-jiang |
| 沈长云 Shen Chang-yun | |

秘书长

Secretary-general

方向红 Fang Xiang-hong

委员

Members

- | | |
|---------------------|--------------------|
| 王志杰 Wang Zhi-jie | 王强 Wang Qiang |
| 王自力 Wang Zi-li | 白奎松 Bai Kui-song |
| 尹燕华 Yin Yan-hua | 刘飞 Liu Fei |
| 刘平香 Liu Ping-xiang | 孙建中 Sun Jian-zhong |
| 池建文 Chi Jian-wen | 吴崇建 Wu Chong-jian |
| 张正满 Zhang Zheng-man | 孙建科 Sun Jian-ke |
| 孙波 Sun Bo | 孙景芳 Sun Jing-fang |
| 孙朝义 Sun Chao-yi | 李彬 Li Bin |
| 李程 Li Cheng | 杨志钢 Yang Zhi-guang |
| 杨国豪 Yang Guo-hao | 杨金成 Yang Jin-cheng |
| 沈成义 Shen Cheng-yi | 肖石 Xiao Shi |
| 邱志明 Qiu Zhi-ming | 张焰 Zhang Yan |
| 李光民 Li Guang-min | 李廷涛 Li Yan-tao |
| 李恒劭 Li Heng-shao | 陈卫东 Chen Wei-dong |
| 陈光耀 Chen Guang-yao | 卓文渊 Zhuo Wen-yuan |
| 金东寒 Jin Dong-han | 姚寿广 Yao Shou-guang |
| 宫惠明 Gong Hui-ming | 周平 Zhou Ping |
| 周利生 Zhou Li-sheng | 周希辰 Zhou Xi-chen |
| 范国平 Fan Guo-ping | 赵永甫 Zhao Yong-fu |
| 柴文生 Chai Wen-sheng | 崔彪彪 Cui Kou-biao |
| 黄锦昌 Huang Jin-chang | 路达 Lu Da |
| 鲍晓静 Bao Xiao-jing | 崔维成 Cui Wei-cheng |
| 蒋志勇 Jiang Zhi-yong | 曹明江 Cao Ming-jiang |
| Valeriy BABICH | |

