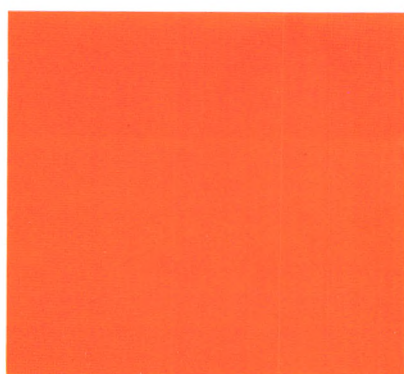


舰船科学技术

JIANCHUAN KEXUE JISHU



2013 **6**
Vol.35 No.288
万方数据



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

The light small-sized surface ships littoral combat application mode explore and development trends	HU Zhi-qiang (1)
Research on ship-form of 1 000 tons hybrid monohull	SUN Shu-zheng, MIAO Quan-ming, ZHAO Xiao-dong, <i>et al</i> (6)
Numerical computation on hydrodynamics of high-skewed contra-rotating propeller and stress of propeller blades	QIN Fang, LI Bing, WU Wen-hui (11)
Analyze of vibration characteristic and reason of marine bow thruster based on measurement data	SUN Cun-lou, SHI Ming, HAN Wen-yu (15)
The modelling of transmission relationship of mechanical noise sources to radiation on underwater vehicle	HAN De-bao (19)
Research on tooth profile modification of planetary transmission base on transmission error	TANG Yu, SU Ji-peng, WANG Zhi-qiang (23)
The effect of the environment in the sea on the testing of vessel's underwater EM field	WU Liang (28)
Research on ship survivability analysis model in detailed design stage	HOU Yue, PU Jin-yun, ZHANG Feng-xiang (32)
Research on the structure and performance analysis of a certain absolute air pressure sensor	JIANG Lei, HE Guo (38)
Purifying beamspace signal utilizing blind source separation based on joint approximate diagonalisation of eigen-matrices	QI Dun-hao, ZHANG Xin-hua, FAN Wen-tao, <i>et al</i> (43)
A new underwater operating swimmer delivery vehicle(SDV) for divers and payload	ZHONG Hong-wei, HAN Xue, ZHOU Hui (47)
Accelerometer error calibration and compensation method based on rotating mechanism	DU Jun-bo, HUO geng, MA Li-min (52)
Research of test and simulation on fatigue strength of T welded joint for AH32 steel	ZHANG Xiao-fei, LI Liang-bi, LI Yong-zheng (57)
The design of electro magnetic compatibility in marine control system and equipment	PAN Yan, LUO Li-qiang, YANG Yong-qiang (61)
Research on relative navigation method based on GPS using Kalman filter	SONG Wei, ZHOU Hong-jin, WANG Xiu-sen (65)
Warship-aircraft cooperatively air defense operation system complex network characteristics research ...	XU Sheng-liang, LI Xu-yong (69)
Analysis of the joint operation simulation test of the submarine group against aircraft carrier	HUANG Bin (75)
Submarine maneuver scheme while guidance based on wire guiding and wake homing torpedo guiding technology	WU Peng, ZHANG Hui, LI Chang-jun (80)
Research on the effects of internal wave on marine riser	ZHAO Dang, FENG Xian-hong, CUI Shao-min, <i>et al</i> (83)
Analysis of volatile compounds in the closed ship cabins	FANG Jing-jing, HE Yan-lan, XU Lin-jun, <i>et al</i> (90)
Analysis on critical height of fire plume effected by transverse cabin wall	DENG Wei-jie, WANG Lei (96)
Plasma treatment waste technology and its applications and progress in ships	YANG Tao, WU Shi-dong (100)
The anticorrosion research and treatment on bulkhead-passing pipe element with coppery lining	JIANG Jun-ji, YU Jian, LI Guang-lei, <i>et al</i> (103)
Development of the underwater high-speed camera and lighting system	ZHANG Yan-min, XIE Ren-fu, CHEN Bing (109)
Design of new-fashioned radiation tolerant camera	HAN Chun-lei, ZHANG Yan-min, CHEN Bin (113)
The method of multi-sensors data fusion in the field of military information	SU Li (117)
Study of network management in energy management system based on configurable software	GAO Zhong-feng, YANG Xuan-fang, QIAN Mei (123)
The application of military industry development project configuration management based on relational database and object-oriented technology	WANG Di (127)
The discussion about several common problems of FMECA on engineering	CHANG Rui-cheng (132)
Analysis for the ordnance handling process aboard aircraft carrier	SHI Wen-qiang, LI Yan-qing, CHEN Lian (136)

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>

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35卷第6期(总第288期)2013年6月

[期刊基本数据] CN11-1885/U * 1962 * m * A4 * 144 * zh * P * ¥50.00 * 5000 * 30 * 2013-06

目次

研究综述

- 1 轻小型水面舰艇频海作战应用模式探讨及发展趋势

胡志强

基础科技

- 6 千吨级单体深V复合船型构型研究

孙树政 缪泉明 等

- 11 大侧斜对转螺旋桨水动力及桨叶应力数值计算

覃 昉 李 兵 等

- 15 基于振动测量的船舶首侧推振动特征及原因分析

孙存楼 史 铭 等

- 19 水下航行器机械声源至声辐射传递关系建模

韩德宝

- 23 单级行星齿轮传动系统齿廓修形研究

汤 鱼 宿吉鹏 等

- 28 海洋环境对舰船水下电磁场测试的影响

吴 亮

- 32 舰艇技术设计阶段的生命力分析方法

侯 岳 蒲金云 等

- 38 一种绝对式气压传感器结构与相关特性

蒋 雷 贺 国

- 43 基于四阶累积量联合对角化盲分离算法的波束净化方法

蔡敦浩 章新华 等

装备技术

- 47 一种用于蛙人或有效载荷的水下新型运载器

钟宏伟 韩 雪 等

- 52 基于旋转机构的加速度计误差标定与补偿办法

杜军波 霍 庚 等

- 57 AH32钢T型焊接接头疲劳强度的试验与数值模拟

张晓飞 李良碧 等

- 61 船舶控制系统及设备电磁兼容性设计

潘 艳 骆立强 等

- 65 Kalman滤波应用于GPS相对导航信息解算方法

宋 伟 周红进 等

- 69 舰机协同防空作战系统网络复杂特性研究

徐圣良 李旭涌

- 75 潜艇艇群反航母协同作战仿真试验

黄 斌

- 80 基于线导+尾流自导鱼雷制导技术的潜艇导引中机动航路

吴 鹏 张 会 等

- 83 内波对海洋立管的作用

赵 党 冯现洪 等

- 90 舰艇舱室封闭环境中挥发性化合物分析

方晶晶 何艳兰 等

- 96 横向舱壁对火羽流作用的临界高度分析

邓维杰 王 磊

- 100 等离子处理废物技术在舰船上的应用和进展

杨 涛 吴始栋

- 103 带铜衬套通舱管件的防腐治理

姜军记 俞 健 等

- 109 水下高速摄像与照明系统

张彦敏 谢仁富

- 113 新型耐辐射摄像机的设计

韩春雷 张彦敏 等

- 117 多传感器数据融合方法在军事信息领域的应用

粟 粟

- 123 基于组态软件实现船舶能量管理系统中的网络管理

高忠峰 杨宣访 等

- 127 基于关系数据库面向对象技术在军工项目配置管理中的应用

王 笛

- 132 关于FMECA工程实施中几个常见问题的讨论

常瑞承

