

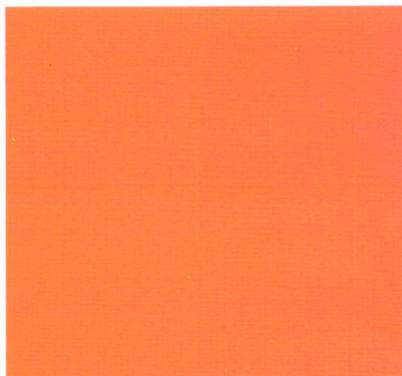


SHIP 3.1T

推进创新 挺立潮头

舰船科学技术

JIANCHUAN KEXUE JISHU



2015

10

Vol. 37 No. 316

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

An evaluation method for the contribution margin of a ship in the combat system of systems	LI Wei, ZHANG Heng, WANG Wei (1)
Analysis of effects of longitudinal partition bulkhead buckling on ship longitudinal strength	WANG Xi-dian, ZHANG Shi-lian (6)
The nonlinear finite element analysis of ship hull girder's ultimate strength by explicit algorithm	LI Zheng-jie, ZHAO Nan, SI Hai-long, <i>et al</i> (11)
Computation of composite propeller's two-way fluid-structure coupling	YANG Guang, XIONG Ying, HUANG Zheng (16)
The numerical simulation of the influence domain of turbine	HAN Duan-feng, ZHANG Yuan, GAO Liang-tian, <i>et al</i> (21)
Strength analysis and experimental investigation of wearing parts in ship structure	LIU Xiao-zhi, XIA Li-juan, WU Jia-meng (26)
Research on tank water volume measurement and pressure difference control system of underwater platform	YANG Shi-rong (30)
Parameter study on multi-component mooring line damping due to slow drift motion	YANG Yong, CHEN Jia-xin, HUANG Shan (36)
Application of porous sound-absorbing material on high cabin noise control	YANG Yong-jia, YU Min, LI Ting-qiu (42)
Application and experimental research on composite vibration reduction structure of ship pedestal	LIU Lin-bo, WEN Hua-bing, WU Chen-hu, <i>et al</i> (47)
The establishing of pipe flow model and experimental analysis on submarine high pressure air blowing system	LIU Hui, LI Qi-xiu, WU Xiang-jun, <i>et al</i> (52)
Hydrodynamic analysis and control simulation of an underwater glider in the vertical plane	ZHANG Hua, ZHANG Jin-feng, ZHANG Shao-wei, <i>et al</i> (56)
The numerical calculation of flow noise on the steam pipe with branch pipe and double elbow	ZHANG Sheng-le, WEI Bi, PAN Guo-xiong, <i>et al</i> (62)
A rolling bearing damage state recognition method under variable condition	ZHOU Tao-tao, ZHU Xian-ming, LIU Yan, <i>et al</i> (67)
The nonlinear research and simulation of active-passive heave compensation system based on parallel cylinders	GAO Lei, TANG Guo-yuan, HUANG Dao-min, <i>et al</i> (72)
The simulation and analysis of the coupling effects on the multi-cables based on CST	ZHOU Chang, YANG Hua-rong, XU Rong-yu, <i>et al</i> (77)
Research on the source ranging with the horizontal array based on the waveguide invariant theory	XU Guo-jun, DA Liang-long, LI Yu-yang (81)
A processor to extract the line-component spectrum of ship radiated noise based on fluctuations	ZHANG Da-wei, ZHANG Xin-hua, LI Qian-yan, <i>et al</i> (85)
The research of coupled noise source on number discrimination based on the principal component method	LI Zhen-yu (89)
Research on the relationship of phase and amplitude between difference and primary signal of parametric array	LV Liang-hao, HU De-sheng (95)
Rapid initial alignment of large azimuth misalignment angle for single-axis rotary INS	YU Hua-peng, GUO Zheng-dong, CAI Peng, <i>et al</i> (100)
The cooperative navigation of AUVs; A Survey	JIANG Chao-yu, WANG Xi-long (105)
Research on radiation pattern of array antenna based on element extension	XIANG Qian, ZHANG Lan-chao, MAO Xiao-jun, <i>et al</i> (111)
Improved variable step size LMS adaptive filtering algorithm	LIU Xiao-dong, HUANG Hong-qiong (115)
Harmonic suppression of ship power system based on the shunt active power filters	LI Chun-hua, WANG Ge-chao, DAI Yue-wei, <i>et al</i> (119)
Safety evaluation of ship's seakeeping and programming	LI Sheng-zhang, WANG Feng-wu (123)
Study on structure design and inclining experiment of semi-submersible communications platform	MEI Lei, LI Hong-yuan, WANG Da-zheng, <i>et al</i> (128)
Development and modeling of marine propeller CAD/CAM computer simulation system based on UG	CHEN Yan-jun, LI Feng (133)
The design and implementation of self-adaptive power system of digital shortwave transmitter	SHAN Hong-chang, GAO Jun, QU Xiao-xu, <i>et al</i> (137)
Vortex-induced vibration effect on dynamic response of FSPO offloading system	HONG Wei-hong (141)
Research on firing advance angle and start-up opportunity of homing equipment of dual-speed torpedo	HU Hong-can, ZHOU ming, KOU Zhu, <i>et al</i> (147)
Guidance type identification based on gray correlation analysis for incoming torpedo	YU Yue, SUN Zhen-xin, CHEN Yan-hui (151)
Research on safety assessment of aircraft dispatching operation	YANG Mao-sheng, BI Yu-quan, WANG Yun-xiang, <i>et al</i> (155)
Development prospect on the vibration isolation and noise reduction technology of submarine in European countries	GAO Feng (160)
Research on the evaluation method for anti-submarine warfare effectiveness of US aircraft carrier strike group	DU Yi-yang, LI Yan-qing, SHI Wen-qiang (165)

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
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
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
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。

基础科技

- | | |
|---------------------------|-----------|
| 1 评价舰船装备体系贡献度的一种方法 | 李 炜 张 恒 等 |
| 6 纵向轻围壁屈曲对船体总纵强度影响分析 | 王西典 张世联 |
| 11 基于显式算法的船体梁极限强度非线性有限元分析 | 李政杰 赵 南 等 |
| 16 复合材料螺旋桨双向流固耦合计算 | 杨 光 熊 鹰 等 |
| 21 水轮机影响域的数值仿真计算 | 韩端锋 张 媛 等 |
| 26 大型油船阶梯式尾部型式振动特性研究 | 刘晓之 夏利娟 等 |
| 30 水下平台液舱的水量测量及压力差控制系统研究 | 阳世荣 |
| 36 慢漂运动下多成分锚泊线阻尼参数研究 | 杨 勇 陈佳欣 等 |
| 42 多孔吸声材料在高速船舱室噪声控制中的应用 | 杨永钾 喻 敏 等 |
| 47 船舶基座中复合减振结构应用实验研究 | 刘林波 温华兵 等 |
| 52 潜艇高压气吹除系统流量模型的构建与实验分析 | 刘 辉 李其修 等 |

装备技术

- | | |
|------------------------------------|-----------|
| 56 水下滑翔机垂直面动力学分析与仿真 | 张 华 张进峰 等 |
| 62 基于数值计算的蒸汽管路支管与双弯头流噪声预报 | 张生乐 魏 笔 等 |
| 67 一种多工况的滚动轴承损伤状态识别方法 | 周涛涛 朱显明 等 |
| 72 并联式主被动沉补偿系统的非线性分析与仿真 | 高 磊 唐国元 等 |
| 77 基于CST的多电缆耦合影响仿真分析 | 周 畅 杨华荣 等 |
| 81 基于波导不变性的水平阵列测距研究 | 徐国军 筮良龙 等 |
| 85 一种基于舰船辐射噪声起伏特性的线谱提取方法 | 张大伟 章新华 等 |
| 89 基于主分量的耦合声源数量判别方法研究 | 李震宇 |
| 95 参量阵差频波与原频波相位及幅值关系研究 | 吕良浩 胡德胜 |
| 100 一种单轴旋转INS大方位失准角下快速对准方法 | 于化鹏 郭正东 等 |
| 105 AUV协同导航定位算法研究 | 姜朝宇 王喜龙 |
| 111 基于阵元扩展法的阵列天线方向图研究 | 向 前 张兰超 等 |
| 115 改进的变步长LMS自适应滤波算法 | 刘小东 黄洪琼 |
| 119 基于SAPF的船舶电力系统谐波抑制 | 李春华 王歌潮 等 |
| 123 船舶耐波性安全评价及程序设计应用 | 李生长 王凤武 等 |
| 127 新型半潜式海洋通信平台结构设计及倾斜试验研究 | 梅 蕾 李宏源 等 |
| 133 基于UG的船用螺旋桨CAD/CAM计算机仿真系统的开发与建模 | 陈艳君 李 凤 |
| 137 短波发射机功率自适应系统的设计与实现 | 单鸿昌 高 俊 等 |
| 141 涡激振动对FPSO外输系统的动态响应分析 | 洪伟宏 |
| 147 双速制声自导鱼雷射击提前角及主动声自导开机时机研究 | 胡宏灿 周 明 等 |

目次

151 基于灰色关联的来袭鱼雷制导方式识别

余跃 孙振新 等

155 舰载机调运作业安全评价研究

杨茂胜 毕玉泉 等

国外视窗

160 欧洲国家海军潜艇减振降噪技术发展展望

高峰

165 美国航母编队反潜作战效能评估方法研究

杜易洋 李彦庆 等

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

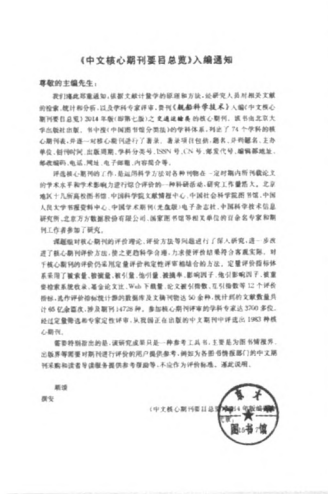
《中国学术期刊(光盘版)检索与评价数据规范》执行优秀期刊

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

吴楠 Wu Di

委员 Members

马玉璞 Ma Yu-pu

王自力 Wang Zi-li

史佐 Shi Zuo

刘飞 Liu Fei

孙建中 Sun Jian-zhong

李安 Li An

李恒劭 Li Heng-shao

张信学 Zhang Xin-xue

张新洪 Zhang Xin-hong

汤志宏 Tang Zhi-hong

杨建民 Yang Jian-min

邱志明 Qiu Zhi-ming

严新平 Yan Xin-ping

范国平 Fan Guo-ping

周利生 Zhou Li-sheng

段桂林 Duan Gui-lin

胡德芳 Hu De-fang

夏桂华 Xia Gui-hua

常山 Chang Shang

董建福 Dong Jian-fu

韩端峰 Han Duan-feng

鲍晓静 Bao Xiao-jing

王志杰 Wang Zhi-jie

尹燕华 Yin Yan-hua

朱恺 Zu Kai

孙潮义 Sun Chao-yi

李志刚 Li Zhong-gang

李炜 Li Wei

吴崇健 Wu Chong-jian

张焰 Zhang Yan

沈治河 Shen Zhi-he

杨金成 Yang Jin-cheng

余建星 Yu Jian-xing

杜选民 Du Xuan-min

卓文渊 Zhuo Wen-yuan

周平 Zhou Ping

周希辰 Zhou Xi-chen

郭玉琢 Guo Yu-zhuo

陶春波 Tao Chun-bo

翁志黔 Wong Zhi-qian

焦依 Jiao Nong

程远胜 Cheng Yuan-sheng

蒋志勇 Jiang Zhi-yong

颜开 Yan Kai

地址: 北京市朝阳区科荟路55号院

邮编: 100012

电话: 010—53255166

传真: 010—53255336

E-mail: JCKXJS@shipol.com.cn

QQ: 2796634006

微信号: 舰船科学技术



SHIP SCIENCE AND TECHNOLOGY

