



SHIPSEET
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



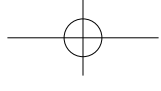
2.1>

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 11



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
中国船舶重工集团公司第七一四研究所
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 11 期 2016 年 11 月

目次

- 1 国外舰船流场测试及可视化技术研究 陈 虎 梁云芳 等

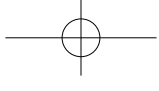
基础科技

- 8 舰船舱内空爆数值仿真方法研究 夏 极 肖汉林 等
14 舱室内爆载荷作用下夹层板优化设计研究 陈 攀 刘志忠
21 超大型全回转起重船作业过程水动力时域仿真 万 浩 陈新权 等
28 二维弹性平板绕流锁定发生机理研究 贾文超 陈美霞 等
34 烟囱热排烟对舰船甲板风下洗影响的大涡模拟 袁书生 曾 亮 等
39 螺旋桨敞水性能计算及堵塞效应研究 瞿沐淋 孙江龙 等
44 弹性板-圆柱壳水下声辐射特性及影响因素 张阳阳 楼京俊 等
48 隔振器分布对浮筏隔振系统隔振性能的影响 胡泽超 何 琳 等
53 船舶集成式推力轴承减振器研究与应用 李全超 刘 伟 等
57 水线以上机电设备对船舶水下辐射噪声影响研究 王家文 陈新传 等

装备技术

- 61 基于 PCL 的集装箱船屈服强度校核工具开发 刘 俊 黄 铭
65 风浪流联合作用下软钢臂系统的受力研究 郑 凯 林 哲 等
70 基于 AMESim 对波浪控制平台电液伺服系统仿真与优化 余建国 邱广庭 等
75 基于方向谱的短峰畸形波数值模拟研究 薛亚东 石爱国 等
80 超高压喷射条件下非常态燃油的缸内燃烧排放特性研究 杨 昆 欧阳光耀等
84 基于 Ansys 的自吸离心泵主要结构及装配体的模态分析 周朝晖 李广义 等
87 基于流固耦合的线性充液卡箍管路振动研究 孙 欢
91 蒸汽动力舰船汽轮机油散发挥发性有机物的组成特征 余 涛 张卫东 等
95 大型船舶电力系统快速拓扑分析新方法 张灵杰 孙建波 等
102 基于双树复小波的被动目标特征提取方法研究 许 传 胡友峰 等
106 对水声直扩通信系统的干扰效果分析 刘俊凯 张刚强 等
111 内模控制及逆系统算法在船舶运动控制中的仿真研究 刘 芸
116 基于 CS3308 的多通道 TVG 控制设计与实现 唐伟杰
120 复杂平台下相控阵天线近场快速求解算法研究实现 杨斌平 碧 波 等
125 舰船 RCS 测试内外结合定标方法 李永新 叶宗民
129 水下潜器姿态角的分数阶 PID 控制研究 赵 健 白春江 等
133 PMSM 磁场定向控制设计 黄 斌 潘云蛟
138 液压吊机船体加强结构强度分析 谭忠能 王朝波 等

[期刊基本数据] CN11-1885/U * 1962 * m * A4 * 176 * zh * P * ¥50.00 * 1000 * 36 * 2016-11



目次

- 143 基于 ITS 与 W6ELProp 模型的短波频率预测方法及应用研究 周思捷 张海勇 等
- 148 红外成像系统非均匀性快速校正方法 李召龙 沈同圣 等
- 151 水下航行体垂直发射筒口压力场 L/E 耦合数值模拟 张晓乐 卢丙举 等
- 156 基于任务的舰船装备测试性建模与分析研究 刘晓白 梁 鸿
- 161 气溶胶态生物粒子检测下限和响应时间的实验测定 闫学昆 韩 军 等
- 165 舰船火灾危险源分析与辨识研究 张光辉 浦金云 等

国外视窗

- 169 定向能武器与未来航母编队防空反导 晋文超

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

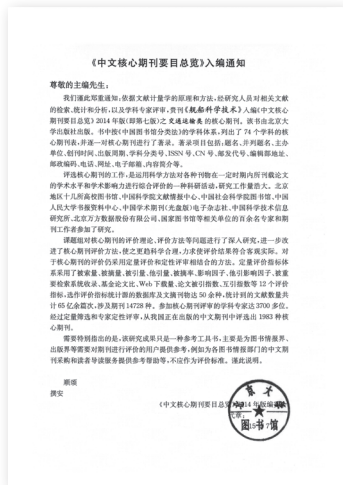
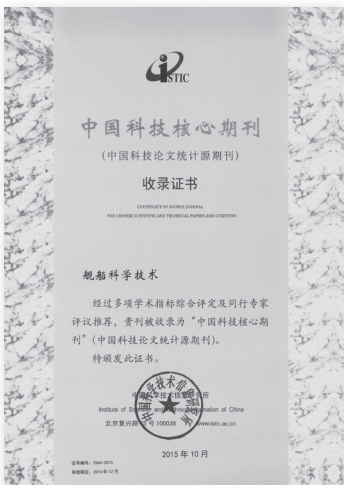
《中国学术期刊（光盘版）检索与评价数据规范》执行优秀期刊

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 镝 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