

# 船海工程

CHUANHAI GONGCHENG

(双月刊 1972年创刊)

2011

1

(第40卷 总第200期)  
2011年2月25日出版

主办单位 武汉造船工程学会  
武汉理工大学

主管单位 湖北省科学技术协会

名誉主编 吴秀恒

主 编 刘祖源

执行主编 库 耘

副 主 编 李志春

## 目 次

### · 船舶工程 ·

- 油船菱形耐撞结构研究..... 秦洪德,纪 肖,申 静(1)
- 基于 ANSYS 的单面湿板的瞬态响应分析 ..... 宋玉超,于洪亮(5)
- 拖缆机液压主系统回路故障模式及影响分析..... 吴 俊,徐 兵,王荣军,任剑辉,程 涛(9)
- 全天候巡航救助高速船电气设计 ..... 苏 丽(12)
- 带有大开口的玻璃钢游艇舷侧夹层板架结构强度分析 ..... 赵文龙,刘雪松,周玉龙(16)
- 新型消防船舶动力系统及对外消防系统的配置应用分析..... 喻崇俊,郑 刚(19)
- 船舶餐厅就餐流程仿真设计研究 ..... 余志红,徐金文,马立卿(23)
- 改进的 Walker 应变寿命预测方法研究 ..... 孙吉宏,杨自春(26)
- 深 V 型滑行艇横向斜升角对阻力性能的影响 ..... 姚 铁,石岩峰,董文才,岳国强(29)
- 预报螺旋桨水动力性能的一种改进的面元法 ..... 郭 俊(32)
- 大件运输双体船改造分析 ..... 刘 斌,吴卫国,李晓彬(35)
- 硅钢片智能焊接系统设计..... 孙 硕,熊和金(38)
- 16 000 t 成品油船螺旋桨液压无键联接的设计计算 ..... 张宝吉(40)
- 水下航行体空间操纵性预报研究..... 王安学,刘晓静(43)
- 舰船多学科协同设计优化软件系统设计..... 黄海燕,王德禹(47)
- 某综合调查船声学换能器安装工艺 ..... 胡社来,秦启虎,颜 芳,郭 宁,彭 嫒(51)
- 铜管在船舶海水管系中的腐蚀 ..... 谭祖胜(54)
- Z 型螺旋桨的管理及维护保养 ..... 沈其柱(57)

### · 轮机工程 ·

- 考虑船体变形耦合作用的船舶推进系统建模与控制 ..... 严新平,李志雄,袁成清,朱汉华,刘正林(60)
- 新型船用油动机性能分析及试验研究 ..... 栗海峰,刘 江,王 冲(64)

刊 号 ISSN 1671-7953  
CN 42-1645/U

编辑出版 《船海工程》杂志社

发 行 湖北省邮政报刊发行局

邮发代号 38-500

订 阅 处 全国各地邮局

定 价 ¥15.00 元

印 刷 武汉科利德印务有限公司

### 《船海工程》杂志社联系方式

地 址 430063 武汉市武昌区和平大道 1178 号

电 话 (027)86551247 86544447

传 真 (027)86551247

电子邮箱 chgck@whut.edu.cn

网 址 <http://www.chgck.net/>

广告经营许可证号 4201004001550

## 第九届编辑出版委员会

**主任委员** 刘祖源

**委员** (以姓名拼音排序)

**副主任委员** (以姓名拼音排序)

陈宗良 郭晓浩 黄维平 蒋志勇 刘 楠  
 刘文白 王俊明 王志刚 吴承业 夏 立  
 许 建 徐 伟 杨国豪 姚国健 袁宗祥  
 张剑波 钟守道

陈景峰 陈立军 范世东 方泉根 冯 峰  
 冯顺山 高福平 高洪涛 胡德芳 胡以怀  
 何立居 黄立文 库 耘 林少芬 黎 胜  
 黎思敏 李 强 李天匀 刘维亭 刘寅东  
 马运义 任 冰 邵永波 汤 敏 唐文勇  
 王加友 王 磊 王永学 吴卫国 谢永和  
 邢中生 熊 鹰 徐 慧 徐松森 杨贵强  
 杨建国 杨 启 叶家玮 叶银灿 余世林  
 于 洋 翟钢军 张 建 张建伟 张心宇  
 张志谊 周灿丰 朱大奇 朱仁庆 邹早建

**特邀编委** (以姓名拼音排序)

陈建民 陈美霞 耿厚才 郭培军 何奕平  
 霍 睿 雷 林 李 勇 刘金华 楼丹平  
 马汝建 王瑞建 王晓辉 杨泽宇 邹大恒

船舶柴油机监测安全装置测试系统研制.....	朱 军, 汤旭晶, 贺玉海, 杨建国(67)
Quest3D虚拟现实技术在轮机模拟器开发中的应用 .....	靳少杉, 郑华耀(70)
船用柴油机机体动态应力分析的前处理.....	高卫娟, 向 阳, 王庆来, 田 磊(73)
“DXH”主柴油机排气门故障分析与对策 .....	李 斌, 李博洋(77)
某化学品船轴系校中分析 .....	邱晓峰, 刘丽飞, 甘振海, 李 磊, 程 涛(81)
船舶锅炉低硫燃油使用分析 .....	孙文广, 王宗涛, 张金良(84)
船用剖分式橡胶艉轴接触性能分析.....	潘月平, 朱 兵, 王如意, 鲁 胜(87)
回油孔式高压油泵柱塞弹簧断裂对柴油机运行工况的影响.....	王雪峰, 王 玲(91)
轮机自动化的发展现状及特征 .....	王宗涛, 孙文广, 张金良(94)
燃用重油对船用柴油机排放的影响.....	卢 成, 黄永仲(98)
<b>· 舰船专项技术 ·</b>	
声辐射边界元的数值计算.....	郭 伟, 蔡 朋, 马 俊(101)
基于 Prony 算法的感应电动机转子故障检测方法 .....	黄 楠(104)
静态混合器内 CO <sub>2</sub> 水吸收实验及液相体积传质分系数研究 .....	赵建华, 厉行军, 张建涛(108)
一种基于自然梯度的循环平稳信号盲分离方法及其应用.....	郭 彬, 张永祥, 柯 维(111)
舰艇电磁兼容控制方法.....	杨云生, 丰少伟, 李仙茂(115)
<b>· 港航技术 ·</b>	
海上中/高频通信仿真系统设计 .....	王化民, 丁方平, 王晓娟(118)
基于灰色自回归模型的船舶流量预测方法 .....	郑友银, 徐志京(122)
洋山辖区各分区综合安全评价分析 .....	罗 捷, 张秋荣(125)
泉金航线(泉州段)通航风险分析与评价.....	柴 田, 张杏谷, 蒋 漪(128)
吴淞国际邮轮码头建设方案比选.....	费小立, 肖英杰, 邵敬礼(132)
<b>· 海洋工程 ·</b>	
海上油田伴生气处理及运输研究.....	谭 越(135)
基于 Lab VIEW 的分体自升式平台水下对接监测系统研制 .....	田海庆, 丁忠军, 徐松森, 辛海英(140)
船桥碰撞问题的有限元仿真分析 .....	肖 波, 鹿道凡(143)
考虑粘滞阻尼的 Truss Spar 频域响应分析 .....	刁 伟, 翟钢军, 李彬彬(147)
多刚体动力学在缆索动力分析中的应用 .....	赵 阳, 范 菊, 袁 梦, 缪国平(152)
第三届全国船舶与海洋工程科学发展论坛征文通知.....	(156)

**声 明** ● 本刊入编《中国科学引文数据库》、《中国期刊全文数据库》、《中国学术期刊综合评价数据库》、《中文科技期刊数据库》、《万方数据——数字化期刊群》、《中国核心期刊(遴选)数据库》、《中国学术期刊(光盘刊·中国知网)》、《中国期刊网》,凡在本刊发表的论文和报道将随刊全文上网,本刊向作者支付的稿酬已含期刊全文上网服务报酬,不再另付上网报酬。如有异议请在来稿中注明。

● 作者自确认稿件送达编辑部之日起三十日内未收到修改或录用通知,方可改投别的刊物。本刊收稿日期以收到打印稿为准,作者若通过 E-mail 投稿请及时电话通知编辑部。

**期刊基本参数:** CN 42-1645/JU \* 1972 \* b \* A4 \* 156 \* zh \* P \* ¥15.00 \* 2 500 \* 45 \* 2011-01 \* n

本期责任编辑: 丰 耘

英文编辑: 张少雄