

# 船舶

SHIP  
&  
BOAT

2017

第28卷 总第166期

第3期

ISSN 1001-9855

CN 31-1561/U

## 浮动核电站载体平台安全性设计初探

两栖攻击舰初步总体方案综合评估方法

ISO/TC 8与IMO要求的关系及其国际标准—2

“天鸿座/天鹰座/天鹤座”号6.49万载重吨原油船



ISSN 1001-9855



9 771001 985177

万方数据



中国船舶及海洋工程设计研究院(MARIC)主办  
《船舶》编辑部

本刊已加入 CNKI中国知网 万方数据-数字化期刊群  
维普资讯网 博看网 超星期刊域出版平台

# 目次

## CONTENTS

2017 年第 3 期



### 特邀专栏

- 1 浮动核电站载体平台安全性设计初探  
张延昌 景宝金 童波 陈智



### 研究与设计

- 10 两栖攻击舰初步总体方案综合评估方法  
崔鲁宁 程虹 郑义
- 16 基于 STAR-CCM+ 的滑艇阻力研究  
孙志远 邹劲 谈果戈 张元刚
- 21 纵倾优化技术在配载仪软件中的实现  
张宏娟 顾解仲



### 船舶结构

- 26 油船底边舱下折角结构加强多方案优化设计  
杨旭 高处 邱伟强
- 36 首尾开槽类船体结构的波浪外载荷研究  
许慧洋 孙雪荣
- 41 C 型独立液货罐焊接接头的疲劳载荷研究  
沈秋彬 吴剑国 洪英 牛松



### 船舶动力装置

- 48 某船核动力装置二回路蒸汽排放系统设计  
贺军
- 54 某型船油水代换系统设计和试验方法改进探讨  
王凤良 王一帆

### 广告索引

封二：无锡齐耀华东隔振科技有限公司  
封三：济南昌林气囊容器厂有限公司  
封底：中国船舶及海洋工程设计研究院  
后插一：苏州船用动力系统股份有限公司

后插二：上海华泾电站设备有限公司  
后插三：无锡市海鹰加科海洋技术有限责任公司  
后插四：江阴挪赛夫玻璃钢有限公司



## 船舶电气与通信

61

基于参数灵活配置的虚拟同步发电机在船舶自主电力系统中的应用

庞宇 刘宏达 戴成

72

GJB 151B 与 GJB 151A 对舰船装备电磁兼容性要求的对比分析

曹斌 蔡明娟



## 船舶舾装 / 疏浚 / 特机

79

船舶隔热结构防结露计算及优化设计

李坤

85

船形 FPSO 多点系泊的甲板机械型式简介

崔宇涛 潘方豪 张莹 施海涛



## 船舶安全与技术管理

89

智能船舶的顶层规划与体系架构

周志凤 黄嵘 龚瑞良



## 规则规范及标准

97

ISO/TC 8 与 IMO 要求的关系及其国际标准 -2

林德辉



## 船型推介

104

“天鸿座 / 天鹰座 / 天鹤座”号 6.49 万载重吨原油船

### 重要申明

- 本刊编辑部从未与任何个人或中介机构签订稿件代理业务，对于盗用本刊编辑部名义，在网上广为征稿并骗取作者费用的个人或机构，我们将依法追究其法律责任。作者请务必直接将稿件投至本刊编辑部电子邮箱 ship\_boat2003@126.com。本刊目前不收取版面费、审稿费等任何费用。
- 本刊已被 CNKI 中国知网、万方数据 - 数字化期刊群、中国学术期刊（光盘版）、中国核心期刊（遴选）数据库、维普资讯网、博看网、超星期刊域出版平台全文收录。凡向本刊投稿者，如无特别说明，即视为同意本刊拥有该稿刊发后的电子版信息网络传播权以及无线增值业务权。



- 1 Safety design of carrier platform for floating nuclear power plant  
ZHANG Yan-chang JING Bao-jin TONG Bo CHEN Zhi
- 10 Synthetical evaluation of preliminary overall scheme for amphibious assault ship  
CUI Lu-ning CHENG Hong ZHENG Yi
- 16 Resistance research of planing vessel based on STAR-CCM+  
SUN Zhi-yuan ZOU Jin TAN Guo-ge ZHANG Yuan-gang
- 21 Implementation of trim optimization technique in loading calculator  
ZHANG Hong-juan GU Xie-chong
- 26 Multi-scheme optimization design of structure reinforcement for lower hopper knuckle of bottom side tank on oil tankers  
YANG Xu GAO Chu QIU Wei-qiang
- 36 Wave loads on hull structure of bow and stern slotted ship  
XU Hui-yang SUN Xue-rong
- 41 Study of fatigue loads on welded joints of type C independent liquid cargo tank  
SHEN Qiu-Bin WU Jian-guo Hong Ying Niu Song
- 48 Design of steam discharge system on nuclear-powered ship  
HE Jun
- 54 Improvement of design and experiment method for oil-water replaceable ship system  
WANG Feng-liang WANG Yi-fan
- 61 Application of virtual synchronous generator based on flexible parameters adjustment in ship independent electrical power system  
PANG Yu LIU Hong-da DAI Cheng
- 72 Comparison analysis of electromagnetic compatibility requirements of ship equipment between GJB 151B and GJB 151A  
CAO Bin CAI Ming-juan
- 79 Calculation and optimization design of anti-condensation for ship heat insulation  
LI Kun
- 85 Brief introduction of deck machine of spread mooring for boat-shaped FPSO  
CUI Yu-tao PAN Fang-hao ZHANG Ying SHI Hai-tao
- 89 Top-level planning and system architecture of intelligent vessel  
ZHOU Zhi-feng HUANG Rong GONG Rui-liang