

JOURNAL OF SHIP DESIGN

# 船舶设计通讯



ISSN 1001-4624

CN 31-1397/U

**2016**

第1期 (总第146期)

上海船舶研究设计院

Shanghai Merchant Ship Design And Research Institute



37 000 DWT 沥青船

ISSN 1001-4624



万方数据

# 船舶设计通讯

CHUANBO SHEJI TONGXUN

半年刊  
1972年创刊

2016-1  
(总第 146 期)  
2016 年 6 月出版

## 编辑委员会

主任:胡劲涛

副主任:王刚毅

委员:(以姓氏笔画为序)

张敏健 陆昌荣 周国平

徐旭敏 焦宇清 潘芝萍

主编:施建华

责任编辑:刘梦园

编辑:李建彬

英文编辑:卢菲

主管单位:中国船舶工业集团公司

主办单位:上海船舶研究设计院

编辑出版:《船舶设计通讯》编辑部

发行单位:《船舶设计通讯》编辑部

发行范围:公开

地址(Add):上海市浦东新区祖冲之路  
2633 号

邮编(Zip): 201203

电话(Tel): 021-38139388

传真(Fax): 021-64040001

E-mail:technic@sdari.com.cn

印刷:常熟市教育印刷二厂有限公司

国内统一连续出版物号:CN 31-1397/U

国际标准连续出版物号:ISSN 1001-4624

定价:10.00 元

本刊已加入 \*CNKI 中国期刊网

\*万方数据—数字化期刊群

\*维普网

\*教育读书网

## 目次

船舶视野	尼加拉瓜运河开通对未来航运和船舶设计的影响 ..... 金永福(1)
船舶总舾	250 000 DWT 矿砂船压载舱的优化配置 ..... 吴晓莲 陈刚(5) 曼谷最大型 1 700 TEU 级集装箱船开发关键技术研究 ..... 卢晨(10) 深远海大功率多功能救助船总体设计 ..... 赖明雁 唐森(15) “海洋石油 640”总体性能设计特点 ..... 常双利 罗良 桂满海(22) 平台供应船甲醇舱及系统修改的优化设计 ..... 官良清(26) 38 000 DWT 大开口散货船的压载水舱优化设置 ..... 常凯 王德安 李健(32) 网格划分及其不确定度研究 ..... 程宣恺(35)
船舶结构	205 000 DWT 散货船货舱结构重量优化 ..... 周晓明 陈麟 刘红平(41) 大型沥青船独立液舱强度分析 ..... 徐宜兵 李中扬(48) 汽车滚装船货舱区支柱横向挠曲有限元分析及优化 ..... 李开封 张青敏(54)
船舶轮机	油田供应守护船电力推进装置的选型及论证 ..... 杨建军 吴清伟 张淇鑫(59) 插装阀及其在船舶液压装置设计上的应用 ..... 王国平 刘承明 李安慰(65) 37 000 DWT 沥青船货油系统设计 ..... 郭晟江 王红(69) 运输船舶设计规格书监控报警系统论述 ..... 李佳嫣 周健丰 岑汉伦 白殿芝(73) 环保工作船溢油回收系统设计 ..... 朱晨 吴清伟 王磊(77)
舱容计量	舱容计量中高精度点云配准研究 ..... 胡敏捷 谢洪 欧健(83)
新闻	俄罗斯将获中国优秀产品 ——4 万吨举力浮船坞合同签订 ..... (4) 14 500 箱超大型集装箱船获 BV 和 CCS 预审认可 ..... (40) 智能理念引入船舶 ——i-SEALION 3600 概念设计聚焦未来五年市场需求 ... (53) 11 000 TEU 级集装箱船满足 UR S11A/S34AIP 证书 ..... (64)



# Journal of Ship Design

No.1(146)

2016 half-yearly

## CONTENTS

- Brief Probe into the Effect of Opening of Nicaragua Canal on Shipping Industry and Ship Design in the Future  
..... JIN Yong-fu( 1 )
- Optimized Configuration of Ballast Water Tanks of 250 000 DWT Ore Carrier  
..... WU Xiao-lian CHEN Gang( 5 )
- Research on Key Technology of a Bangkok-Max 1 700 TEU Class Container Vessel ..... LU Chen(10)
- Development and Design of a Deep Ocean Large-power Multi-function Salvage Vessel  
..... LAI Ming-yan TANG Miao(15)
- Introduction to Characteristics of Performance Design of the “HAI YANG SHI YOU 640”  
..... CHANG Shuang-li LUO Liang GUI Man-hai(22)
- Optimization Design of Methanol Tank and System Modification of a Platform Supply Vessel  
..... GUAN Liang-qing(26)
- Optimization of Ballast Water Tanks Layout of a 38 000 DWT Large Deck Opening Bulk Carrier  
..... CHANG Kai WANG De-an LI Jian(32)
- Investigation into Grid Generation and Its Uncertainty ..... CHENG Xuan-kai(35)
- Optimization of Structure Weight in Cargo Area of a 205 000 DWT Bulk Carrier  
..... ZHOU Xiao-ming CHEN Lin LIU Hong-ping(41)
- Strength Analysis of Independent Tanks of Large-scale Asphalt Carrier ..... XU Yi-bing LI Zhong-yang(48)
- FEM Transversal Racking Strength Analysis and Structure Optimization about Pillar in PCTC Cargo Hold  
..... LI Kai-feng ZHANG Qing-min(54)
- Selection and Argumentation of Electric Propulsion Unit of Platform Supply Vessels  
..... YANG Jian-jun WU Qing-wei ZHANG Qi-xin(59)
- Application on Cartridge Valve of Marine Hydraulic Unit  
..... WANG Guo-ping LIU cheng-ming LI An-wei(65)
- Introduction to Cargo Oil System Design of a 37 000 DWT Asphalt Tanker  
..... GUO Sheng-jiang WANG Hong(69)
- Discussion about Alarm Monitoring System of Design Specification for Transport Ship  
..... LI Jia-yan ZHOU Jian-feng CEN Han-lun BAI Dian-zhi(73)
- Introduction to Oil Recovery System of an Environment Protecting Ship  
..... ZHU Chen WU Qing-wei WANG Lei(77)
- Research on High Precision Registration of Point Clouds ..... HU Min-jie XIE Hong OU Jian(83)

目次 2

万方数据

## 我们的追求

技术引领 / 绿色发展 / 团结和谐 / 再铸辉煌

## 质量方针

精心设计 / 质量第一 / 讲究信誉 / 持续改进

船舶设计通讯 JOURNAL OF SHIP DESIGN



262 200 t 矿砂船“山东政通”号

单位：上海船舶研究设计院 地址：上海市浦东新区祖冲之路2633号 邮编：201203

总机：021-38139388 市场营销部：021-38139388-8113 传真：021-50172589

邮箱：business@sdari.com.cn

国内统一连续出版物号：CN 31-1397/U 国际标准连续出版物号：ISSN 1001-4624

定价：10.00元

万方数据