

JOURNAL OF SHIP DESIGN



ISSN 1001-4624

CN 31-1397/U

2019

第1期 (总第156期)

船舶设计通讯

上海船舶研究设计院

Shanghai Merchant Ship Design And Research Institute



“中谷南海”轮 1 900 TEU 集装箱船

ISSN 1001-4624



万方数据

CMYK

船舶设计通讯

CHUANBO SHEJI TONGXUN

半年刊
1972年创刊

2019-1

(总第 156 期)
2019 年 9 月出版

编辑委员会

主 任:胡劲涛

副 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:中国船舶工业集团有限公司

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 总舾

- 7 500 车双燃料超巴拿马汽车滚装船开发设计
..... 张文斌 张敏健 张 艳(1)
- 30 000 m³ LNG 运输船航速指标优化
..... 时光志 虞 玮(7)
- 大型多功能深海浮式基地概念设计及水动力分析
..... 张 良 李勇跃 李 鹏 柴 婷 王 涛(13)
- 基于 SOLIDWORKS 的新型锚唇拉锚试验仿真
分析 陈 壮 陈大为 陈 路(18)
- 船舶杂散电流腐蚀问题及其防控
..... 黎 峰 晋文菊 张明杰(22)
- UI SC 246 对舵机选型及舵系设计的影响分析
..... 徐德涛 夏玉涛 姜 伟(26)

船舶 结构

- 基于设计波法的深潜水作业支持船全船有限元
强度分析 崔兵兵 李卫华 陈佳欣(33)
- 基于 FE-SEA 的水面船舶动力舱段中频振动与
声辐射特性研究 何 凯 许 斐 周晓明(40)
- 深潜水作业支持船月池角隅谱疲劳分析
..... 陈佳欣 李卫华 崔兵兵 王永成(47)
- 2 339 TEU 集装箱船结构设计与分析
..... 高 嵩 任淑霞 邵汉东(55)
- 400 客豪华客货船结构设计影响因素概述 ... 周晓明(59)
- 49 000 DWT 化学品船结构强度分析及优化
..... 高 嵩 吴定凡(64)

船舶 机电

- 13 000 DWT 敞口多用途重吊船轮机设计要点
..... 杨 玮 高 晶 马幽雅(70)
- 中小型 LNG 运输船液货系统管道应力分析
..... 张淇鑫 周志峰 柴 婷(77)
- 轴系扭振的影响因素及减振措施分析
..... 王 翊 高 晶(85)
- 废气清洗系统及实船应用 李 坤 卢 晨(91)
- 变频海水冷却系统的节能研究
..... 唐 强 许寒冰 许 浩(97)

安全 生产

- 院所安全生产管理的风险管控及隐患排查治理
..... 辛智卿 苗文行 支 雄 吴付娟(101)

新闻

- 新一代 5 万吨半潜船建造合同签订 (6)
- 守初心 担使命 找差距 抓落实 (17)
- 用青春谱写向海图强新篇章 (54)
- 数字“大咖”为船舶减排支招 (69)
- 我院打破国外设计垄断 (76)
- 7 500 m³ 液化天然气(LNG)加注船实现四大提升 (84)
- 深水 J 型铺管船获英国劳氏船级社 AIP 认可 (90)

Journal of Ship Design

No.1(156)

2019 half-yearly

CONTENTS

- Development and Design of the LNG Fuelled 7 500 CEU Post-Panamax PCTC
..... ZHANG Wen-bin ZHANG Min-jian ZHANG Yan(1)
- Speed Target Optimization of the 30 000 m³ LNG Carrier SHI Guang-zhi YU Wei(7)
- Conceptual Design and Hydrodynamic Analysis of a Large Multifunctional Deep-sea Floating Base
..... ZHANG Liang LI Yong-yue LI Peng CHAI Ting WANG Tao(13)
- Simulation and Analysis for the Pulling Anchor Test of a New Type of Bell Mouth Based on SOLIDWORKS
..... CHEN Zhuang CHEN Da-wei CHEN Lu(18)
- Problem and Its Prevention Measures of Ship Stray Current Corrosion
..... LI Feng JIN Wen-ju ZHANG Ming-jie(22)
- Analysis of Influence of UI SC 246 on Steering Gear Selection and Rudder Design
..... XU De-tao XIA Yu-tao JIANG Wei(26)
- Global FEA of Structures of a Deep Diving Support Vessel Based on the Design Wave Approach
..... CUI Bing-bing LI Wei-hua CHEN Jia-xin(33)
- Numerical Study on the Characteristics of the Vibration and Sound Radiation of the Surface Ship's Power Cabin
in Mid-frequency Based on FE-SEA Method HE Kai XU Fei ZHOU Xiao-ming(40)
- Spectral-based Fatigue Analysis for the Moon Pool Corner of a Deep Diving Support Vessel
..... CHEN Jia-xin LI Wei-hua CUI Bing-bing WANG Yong-cheng(47)
- Structure Design and Analysis of the 2 339 TEU Container Ship
..... GAO Song REN Shu-xia SHAO Han-dong(55)
- Introduction to the Influence Factors of the Structure Design of a 400P Luxury Passenger-cargo Vessel
..... ZHOU Xiao-ming(59)
- Structure Design Analysis and Optimization of a 49 000 DWT Chemical Tanker ... GAO Song WU Ding-fan(64)
- Machinery Design Characteristics of a 13 000 DWT Open Hatch Multi-purpose Heavy Lift Vessel
..... YANG Wei GAO Jing MA You-ya(70)
- Piping Stress Analysis of the Liquid Cargo System of Medium and Small Size LNG Carriers
..... ZHANG Qi-xin ZHOU Zhi-feng CHAI Ting(77)
- Analysis of the Influence Factors of Shaft Torsional Vibration and Anti-vibration Measures
..... WANG Yi GAO Jing(85)
- Exhaust Gas Cleaning System and Its Application on Vessel LI Kun LU Chen(91)
- Energy Saving Research on the Variable Frequency Cooling Sea Water System
..... TANG Qiang XU Han-bing XU Hao(97)
- On the Risks Control and Hidden Dangers Detection and Treatment of the Safety Production Management
of the Institutes XIN Zhi-qing MIAO Wen-xing ZHI Xiong WU Fu-juan(101)