

JOURNAL OF SHIP DESIGN



ISSN 1001-4624

CN 31-1397/U

**2018**

第1期 (总第153期)

# 船舶设计通讯

上海船舶研究设计院

Shanghai Merchant Ship Design And Research Institute



新一代40万吨超大型矿砂船

ISSN 1001-4624



9 771001 462180

万方数据

# 船舶设计通讯

CHUANBO SHEJI TONGXUN

半年刊  
1972年创刊

2018-1

(总第 153 期)

2018 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 总 艘	基于 37 000 DWT 沥青船 EEDI 和最小推进功率的 研究与分析 ..... 孙海晓(1) 37 000 DWT 沥青船总体设计思路 ..... 王国强 吴晓莲(7) 重大件货物立式运输系固设计 ..... 刘向冬 丁 超(12) 低速肥大型船缩短船长的可行性研究 ..... 蒋曙晖 马洪猛(18) 客滚船的结构防火设计 ..... 张 波 陈大为 肖 明 杜拥军(23)
船舶 结 构	某油船局部振动分析与优化研究 ..... 许 军 张 辉(36) 长首楼型船的波浪诱导弯矩研究 ..... 况 颢 彭亚康(41) 30 000 DWT 载货教学实习船结构设计 ..... 吴 刚 黄锦涛(48) 成品油船集管区甲板上翻强横梁的结构优化 ..... 鲁 肃 邵 波 周晓明(55) 独立货舱沥青船温度场分析 ..... 仲 琦 黄锦涛(61) 间隙单元在独立舱式液货船强度计算中的应用 ..... 叶 旭 赵文斌 江 森(67)
船舶 机 电	3 800 车位汽车运输船轮机设计 ..... 杨 军 高 晶(72) 船舶轴系液压拉伸螺栓的原理及工艺 ..... 任世贵 刘雨梦 黄运佳 伍 刚(78) 货船空调噪声的来源及控制 ..... 肖海忠 任世贵(82) 火灾探测报警系统设计研究 ..... 王 荣 黄运佳(86)
船舶 管 理	保密流程管理的应用与实践 ..... 郭 刚 瞿琼燕(92) 海工项目设计的过程管理 ..... 朱 蕾 嵇佩华 袁 俊 姚怡芝(97)
新 闻	荷兰船东如愿获世界先进船型 ——落石管动力定位抛石船交付 ..... (17) 全球首制深潜坐底多功能风电工程船交付 ..... (22) 12.5 h 能完成装货的大船 ——新一代 40 万吨矿砂船炼成记 ..... (66) 上船院研发能力强 军民融合好 ..... (85)

# Journal of Ship Design

No.1(153)

2018 half-yearly

## CONTENTS

Study and Analysis of EEDI and Minimum Propulsion Power of a 37 000 DWT Asphalt Tanker .....	SUN Hai-xiao( 1 )
General Design of the 37 000 DWT Asphalt Tanker .....	WANG Guo-qiang WU Xiao-lian( 7 )
Securing Design of Heavy Cargoes by Verticle Transportation Way .....	LIU Xiang-Dong DING Chao(12)
Feasibility Study of Shortening the Length of Low-speed Ships with Full Hull .....	JIANG Shu-hui MA Hong-meng(18)
Structure Fireproof Design of ROPAXs .....	ZHANG Bo CHEN Da-wei XIAO Ming DU Yong-jun(23)
Analysis and Optimization of Local Vibration of an Oil Tanker .....	XU Jun ZHANG Hui(36)
Study on Wave Induced Bending Moment of the Ships with Long Forecastle .....	KUANG Kuang PENG Ya-kang(41)
Introduction to the Structure Design of a 30 000 DWT Cargo Training Ship .....	WU Gang HUANG Jin-tao(48)
Structural Optimization of Above Deck Transverses iwo Cargo Manifold Area of Product Oil Tankers .....	LU Su SHAO Bo ZHOU Xiao-ming(55)
Analysis of Temperature Fields of Independent Asphalt Carriers .....	ZHONG Qi HUANG Jin-tao(61)
Application of GAP Element to the Analysis of an Independent Tank .....	YE Xu ZHAO Wen-bin JIANG Miao(67)
Machinery Design of the 3 800 CEU PCTC .....	YANG Jun GAO Jing(72)
The Principle and Techniques of Hydraulic Coupling Bolt for Ship 's Shaft Connection .....	REN Shi-gui LIU Yu-meng HUANG Yun-jia WU gang(78)
The Source and Control of the Air Conditioning Noise of the Cargo Ships .....	XIAO Hai-zhong REN Shi-gui(82)
Research on the Fixed Fire Detection and Alarm System .....	WANG Rong HUANG Yun-jia(86)
Application and Practice of Confidential Process Management .....	GUO Gang QU Qiong-yan(92)
Process Management in the Design of the Offshore Engineering Projects .....	ZHU Lei JI Pei-hua YUAN Jun YAO Yi-zhi(97)