

江苏船舶

JIANGSU SHIP

ISSN 1001-5388

CN 32-1230/U

2015 7

江苏省交通运输厅
江苏省造船工程学会
江苏省船舶设计研究所

主管
主办

江苏润扬船业有限公司

Jiangsu Runyang Shipbuilding Co.,Ltd.



ISSN 1001-5388



9 771001 538007



地址：江苏省扬州市江都经济开发区嘶马润扬路1号

电话：0514-86465588 传真：0514-86465599

网址：www.jsrycy.com 邮编：225217

邮箱：jsrycy@126.com

江苏船舶

JIANGSU CHUANBO

江苏省造船工程学会会刊

2015 年第 1 期

(1980 年创刊 双月刊)

第 32 卷第 1 期·总第 165 期

2015 年 2 月 28 日出版



主管单位：江苏省交通运输厅

主办单位：江苏省造船工程学会

江苏省船舶设计研究所

编辑出版：《江苏船舶》编辑部

主 编：戴雪良

副 主 编：韩海林

地 址：镇江市正东路 5 号

电 话：0511 - 84422493

传 真：0511 - 84422493

电子信箱：jscbjb@163.com

网站地址：<http://jscb.cbpt.cnki.net>

邮政编码：212003

发行单位：《江苏船舶》编辑部

内芯印刷：镇江新民洲印刷有限公司

中国标准刊号： $\frac{\text{ISSN } 1001 - 5388}{\text{CN32 - 1230/U}}$

广告经营许可证号：3211005050010

发行范围：公开发行

定价：10.00 元/册

目 次

船舶设计与研究

JS 2015 - 1 - 01 锚泊阻尼研究综述

杨 勇 尹 群 陈佳欣(1)

JS 2015 - 1 - 02 新型船舶专用维修平台探讨研究

王 峰 朱士贵(5)

JS 2015 - 1 - 03 USV 平台性能设计的层次分析模糊综合评估

马天宇 王涛涛 辛 磊 杨松林 姚晓宁(8)

JS 2015 - 1 - 04 千岛湖水上游泳池设计探讨

朱文康 方革成(11)

JS 2015 - 1 - 05 34.5 m 沿海航标工作船设计

廖志义 葛富荣(15)

JS 2015 - 1 - 06 35 m 多功能水上全自动清漂船设计

周 群 李岳洋 管义锋(18)

JS 2015 - 1 - 07 薄膜型 LNG 液货舱内部压力计算分析研究

付喜华(21)

JS 2015 - 1 - 08 海洋输油管道保温技术研究进展

高志涛 代志双 宋平娜 陈 星(25)

船舶动力装置

JS 2015 - 1 - 09 基于 PRO/E 软件的船用螺旋桨建模

汪 涛 张继光(28)

JS 2015-1-10 3 000 t 级内河油船货舱透气系统的设计

周 瑜(31)

船舶电气

JS 2015-1-11 风光互补发电系统在 65 m 钢质趸船上的应用

张元桥(33)

JS 2015-1-12 64 000 DWT 散货船电气最新适用规范研究

陈明前 顾俊颖(36)

船舶检验

JS 2015-1-13 船舶焊接的缺陷及质量管理 季建忠(38)

JS 2015-1-14 国内船舶吨位丈量复核全面计算方案

谭宝殊 王世杰(40)

信息与动态

《江苏船舶》2015 年征订启事 (14)

法定检验实施指南(国际航行部分,第 I、IV 部分) (35)

广告索引

江苏润扬船业有限公司 (封面)

江苏通洋船舶有限公司 (封二)

无锡市兴隆船舶有限公司 (封三)

常州船厂 (封底)

江苏省船舶设计研究所有限公司 (扉页)



江苏润扬船业有限公司
Jiangsu Runyang Shipbuilding Co.,Ltd.



第八届编委会

主任:方建华
副主任:葛世伦 张志强 徐 斌 包国齐
戴雪良

- 委员:
- | | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 马乔林 | 马荣飞 | 方建华 | 王立社 |
| 王如华 | 王国东 | 王洪琪 | 王 峰 |
| 王 铁 | 王樟木 | 邓志良 | 包国兴 |
| 包国齐 | 生佳根 | 刘建忠 | 刘维亭 |
| 华锦伟 | 吕 津 | 孙锁庆 | 朱广明 |
| 朱仁庆 | 祁学胜 | 张卫东 | 张光明 |
| 张志强 | 张依莉 | 张雨华 | 张 浦 |
| 杨兴林 | 汪 澄 | 邹家生 | 邹耀明 |
| 陈文军 | 陈汉金 | 陈明辉 | 陈 琪 |
| 陈鹤荣 | 周社宁 | 周胜贤 | 周瑞平 |
| 郑迎革 | 侯建华 | 姚寿广 | 姜若松 |
| 施 伟 | 费 瑛 | 赵永富 | 骆宁森 |
| 倪其军 | 徐 斌 | 贾玉康 | 戚志群 |
| 梁 晋 | 黄金山 | 葛世伦 | 蒋志勇 |
| 韩海林 | 鲁春林 | 窦培林 | 潘 丰 |
| 颜跃忠 | 戴雪良 | 魏 建 | |

·本刊入编:《中国期刊全文数据库》、《中国学术期刊综合评价数据库》、《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(光盘版)·中国知网》,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。
·请勿一稿多投。

JIANGSU SHIP

Vol. 32, No. 1 (Serial 165), February 2015 (Bimonthly)

TRANSACTIONS OF JIANGSU PROVINCIAL SOCIETY OF NAVAL ARCHITECTURE AND MARINE ENGINEERING

CONTENTS

- JS 2015-1-01 Overview of anchoring damping research** *Yang Yong, Yin Qun, Chen Jiaxin*(1)
For the mooring type ocean construction, the anchoring damping can be up to 80% of system total damping, thus, it has important effect to consume motion energy and reduce construction low frequency motion response amplitude caused by second order wave force. The paper sums up several kinds main methods of anchoring damping research in home and abroad ocean engineering: time domain finite element method, quasi-static analysis method, model experiment method, introduces the anchoring damping research findings of application the methods at the same time, at last combining the research situation, it points out that the time domain finite element method application to the complex sea condition anchoring damping characteristic analysis is the future main research aspect.
- JS 2015-1-02 Research on new-type marine purpose maintenance platform discussion**
..... *Wang Feng, Zhu Shigui*(5)
Summarizing the history evolution of facility maintenance platform at present, elaborating the content and operation significance of research and development new type marine purpose maintenance platform, the paper definitudes the key question need to solve of topic research, introduces the topic executive plan and research experimental direction, prospects the item research fruits, economic benefit and social benefit.
- JS 2015-1-03 Hierarchy analysis fuzzy comprehensive evaluation of USV platform performance design**
..... *Ma Tianyu, Wang Taotao, Xin Lei, Yang Songlin, Yao Xiaoning*(8)
Considering kinds of factor index of USV platform performance, it is divided three parts of general performance, hull performance and concealable performance. Using AHP and fuzzy comprehensive judgment method, the paper establishes USV platform performance design comprehensive judgment mathematic model, provides a new method and technic system for the design of USV platform performance. It develops friendly interface USV platform performance design comprehensive judgment software system using C# language at VS2010 software platform, through the example analysis of USV platform performance design concept, validates the system reliability.
- JS 2015-1-04 Discussion on design of swimming pool on the Qiandao Lake**
..... *Zhu Wenkang, Fang Gecheng*(11)
- JS 2015-1-05 Design on a 34.5 m coastal navigation mark service ship** *Liao Zhiyi, Ge Furong*(15)
- JS 2015-1-06 Design on a 35 m multifunction full automation floating clean boat on the water**
..... *Zhou Qun, Li Yueyang, Guan Yifeng*(18)
- JS 2015-1-07 Research on membrane type LNG liquid cargo tank inside pressure calculation analysis** ...
..... *Fu Xihua*(21)
- JS 2015-1-08 Research progression of ocean oil pipe line heat preservation technics**
..... *Gao Zhitao, Dai Zhishuang, Song Pingna, Chen Xing*(25)
- JS 2015-1-09 Modeling of marine propeller based on PRO/E software**
..... *Wang Tao, Zhang Jiguang*(28)
- JS 2015-1-10 Design on a 3 000 t level inland oil tanker cargo hold ventilation system** *Zhou Yu*(31)
- JS 2015-1-11 Application of wind power and photoelectricity complementation power generation system in the 65 m steel pontoon** *Zhang Yuanqiao*(33)
- JS 2015-1-12 Research on a 64 000 DWT bulk carrier electric the latest applying criterion**
..... *Chen Mingqian, Gu Zhouying*(36)
- JS 2015-1-13 Ship welding defects and quality control** *Ji Jianzhong*(38)
- JS 2015-1-14 General calculation procedure of domestic ship tonnage measurement and review**
..... *Tan Baoshu, Wang Shijie*(40)

Director: Fang Jianhua

Sponsor: JSPSNAME and JiangSu Province Ship Design & Research Institute

Publisher: The Editorial Board of JIANGSU SHIP

Published on February 28, 2015

Chief Editor: Dai Xueliang

Deputy Chief Editor: Han Hailin

Address: 5 Zhengdong Road, Zhenjiang, Jiangsu Province, China 212003

Tel: 86-511-84422493 Fax: 86-511-84422493

E-mail: jscbbjb@163.com

http://www.jssdri.com/jscb.htm

Chinese Standard Journal Code No: **ISSN1001-5388**
CN32-1230/U

Ad Business License No: 3211005050010

Journal Subscription Price: RMB 10.00 yuan/each copy

扬帆启航科技引导·诚信为本铸就辉煌



常州船厂

JIANG SU CHANG ZHOU SHIP



27 m 搜救指挥艇



35 m 搜救指挥艇



48 m 双体车客渡船



18 m 测量巡检快艇

▲ 企业介绍

常州船厂始建于1958年,经过50多年的建设和发展,现已成为江苏内河最具规模和专业的船舶及钢结构制造厂家之一,在国内外造船市场有着良好信誉。工厂现有职工300余人,其中工程技术人员30名,持ZC、CCS等焊接证书的焊工50余人,铝焊工10人。

工厂现已获得造船二级资质、钢结构二级资质,是ISO9001:2000质量认证企业,CCS、ABS等船级社认可企业。

工厂现有主要生产设备100余台,形成了造船及钢结构生产设备的系列化;拥有国内先进水平的全数字化自动铝焊机,能生产加工各类铝质船舶。船舶建造采用计算机设计、放样、数控切割下料、二氧化碳气体保护焊、自动焊接等先进的施工工艺。

主要船舶产品:航道、海事、公安、水利等系列钢质及铝质公务船,铝质高速艇,打捞、起重、挖泥等系列工程船,测量船,内河及沿海钢质拖轮,车客渡船,化学品及液化气船,豪华游船等。

主要钢结构产品:建筑轻钢、桥梁重钢、港口机械、钢结构部件加工等。

工厂愿以“一流的产品、一流的信誉、一流的服务”竭诚为国内外客户服务。

厂址:常州市劳动东路608-1号

邮编:213018

厂长:周春良

电话:0519-88812600

13706111803

联系人:蒋利军

电话:0519-88250785

13775199853

传真:0519-88812840

Email:13775199853@126.com

czship@126.com

网址:www.jsczship.com

国内统一刊号:CN 32-1230/U

万方数据

定价:10.00元