

# 江苏船舶

JIANGSU CHUANBO

江苏省造船工程学会会刊

## 2011年第2期

(1980年创刊 双月刊)

第28卷第2期·总第142期

2011年4月30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：jscbbjb@163.com

网站地址：www.jssdri.com/jscb.htm

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：ISSN 1001-5388  
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 2011-2-01 40 m 巡航救助指挥艇总体设计

李镇宇 张 林(1)

JS 2011-2-02 28 m 巡逻艇局部结构设计分析 王世杰(5)

JS 2011-2-03 浮船坞横向强度分析

王 岩 张纹梅 李书丰(8)

JS 2011-2-04 快速上浮脱险技术研究现状

李其修 刘 辉 吴向君(10)

### 船舶动力装置

JS 2011-2-05 膜片联轴器膜片结构强度分析研究

王开奇 孙长江 徐 鹏(12)

JS 2011-2-06 浅析远洋船用拖曳绞车 张晓峰(16)

### 船舶电气

JS 2011-2-07 基于 CAN 总线的调距桨控制系统研究

潘宇星 袁 伟 齐 亮(18)

JS 2011-2-08 石油平台供应船 GPA654 的 DP 控制系统

唐 莹 冯遵迪(22)

JS 2011-2-09 汽渡船液压站节能和跳板安全自锁的自动控制

制 黄万放(25)

## 船舶检验

JS 2011-2-10 绘制防火控制图应注意的事项 周社宁(26)

## 企业管理

JS 2011-2-11 造船企业采购的主要问题和措施 朱海丁(28)

JS 2011-2-12 航政艇常见故障分析及排除方法 步立军(31)

## 船舶建造

JS 2011-2-13 中小型船厂焊接工艺的认可与实施

吕玮庆 王 铁(33)

JS 2011-2-14 船舶机舱建造工序的规范化研究

郭开展 李智杰(36)

JS 2011-2-15 深 V 型底船利用气囊辅助小车下排实例

崔益烽 杨士喜 费小鑫(38)

JS 2011-2-16 轴系校中的研究 刘 其 刘 涛(41)

JS 2011-2-17 正确勘划船舶水尺标志的方法 蒋 满(43)

## 广告索引

肖特(苏州)推时器有限公司 (封面)

常州船厂 (封二)

江苏润扬船业有限公司 (封三)

江苏通洋船舶有限公司 (封底)

江苏省船舶设计研究所有限公司 (扉页)



## 第七届编委会

主 任:童小田

副主任:王自力 毛灵光 管 胜

包国齐 戴雪良

委 员:

丁坤荣	马庆生	马乔林	马荣飞
王 峰	王立社	王自力	王如华
王国东	王忠伟	毛灵光	邓志良
邓绍新	史宗礼	包国齐	包国兴
朱仁庆	刘建忠	刘维亭	祁学胜
孙锁庆	吕 津	李一飞	华锦伟
邹家生	邹耀明	汪 澄	宋桂林
张 凯	张 浦	张光明	张雨华
张依莉	陈 琪	陈 强	陈鹤荣
周社宁	周胜贤	周瑞平	金坚良
费 瑛	赵永富	施 伟	姚寿广
骆 军	骆宁森	高国强	顾锦华
梁 晋	黄金山	鲁春林	葛世伦
蒋志勇	韩海林	童小田	窦培林
管 胜	潘 丰	薛建平	戴雪良
魏 建			

# JIANGSU SHIP

Vol. 28, No. 2 (Serial 142), April 2011 (Bimonthly)

## TRANSACTIONS OF JIANGSU PROVINCIAL SOCIETY OF NAVAL ARCHITECTURE AND MARINE ENGINEERING

### CONTENTS

- JS 2011-2-01 Overall design on a 40 m cruise and rescue captain's motorboat** ..... *Li Zhenyu, Zhang Lin* (1)  
.....  
*By means of summarization of a 40 m cruise and rescue captain's motorboat overall design process, the paper introduces the arrangement, performance, structure, decoration and vibration noise etc research content of the boat. The boat has been put into use, has excellent overall performance, and has been high praised by user. The paper aims to provide experience and reference for same type boat.*
- JS 2011-2-02 Analysis of local structure design of a 28 m patrol boat** ..... *Wang Shijie* (5)  
*Using a 28 m patrol boat as an example, the paper introduces how to use finite element method to check the local main body structure strength, optimize the scantling of structure design when the main hull local structural configuration and member size can not satisfy criterion for the need of ship design arrangement.*
- JS 2011-2-03 Analysis of floating dock transverse strength** ... *Wang Yan, Zhang Wenmei, Li Shufeng* (8)  
*Using a 4 500 t grade floating platform as research subject, combining structural configuration of its every part, the paper introduces the selecting of checking part, analysis method of loads during transverse strength checking, and provides reference for floating platform transverse strength calculation.*
- JS 2011-2-04 Research situation of fast floating and escape technology** .....  
..... *Li Qixiu, Liu Hui, Wu Xiangjun* (10)
- JS 2011-2-05 Diaphragm structure strength analysis research on diaphragm coupling** .....  
..... *Wang Kaiqi, Sun Changjiang, Xu Peng* (12)
- JS 2011-2-06 Brief discussion on ocean marine towing winch** ..... *Zhang Xiaofeng* (16)
- JS 2011-2-07 Research on controllable pitch propeller control system based on CAN bus** .....  
..... *Pan Yuxing, Yuan Wei, Qi Liang* (18)
- JS 2011-2-08 DP control system of oil rig supply GPA654** ..... *Tang Ying, Feng Zundi* (22)
- JS 2011-2-09 Hydraulic station energy saving of automobile ferry and auto control of gangway board safety self locking** ..... *Huang Wanfang* (25)
- JS 2011-2-10 Items ought to be pay attention in drawing fire control plan** ..... *Zhou SheNing* (26)
- JS 2011-2-11 Main problem and measures of shipbuilding corporation purchasing** ..... *Zhu Haiding* (28)
- JS 2011-2-12 Common failure analysis and eliminating method of navigation administration boat** .....  
..... *Bu Lijun* (30)
- JS 2011-2-13 Welding procedure certification and carrying out in medium and small type shipyard** ...  
..... *Lu Weiqing, Wang Tie* (33)
- JS 2011-2-14 Standardization research of ship engine room construction process** .....  
..... *Guo Kaizhan, Li Zhijie* (36)
- JS 2011-2-15 Instance of deep V - hull ship launching using gasbag assisting bogie** .....  
..... *Cui Yifeng, Yang Shixi, Fei Xiaoxin* (38)
- JS 2011-2-16 Research on shafting alignment** ..... *Liu Qi, Liu Tao* (41)
- JS 2011-2-17 Method of right sign ship draft mark** ..... *Jiang Xiao* (43)

Director: Tong Xiaotian

Sponsor: JSPSNAME and JiangSu Province Ship Design & Research Institute

Publisher: The Editorial Board of JIANGSU SHIP

Published on April 30, 2011

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