

江苏船舶

JIANGSU SHIP

ISSN 1001-5388

CN 32-1230/U

2013 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

BERG

PROPULSION



ISSN 1001-5388



9 771001 538007

江苏船舶

JIANGSU CHUANBO

江苏省造船工程学会会刊

2013 年第 1 期

(1980 年创刊 双月刊)

第 30 卷第 1 期·总第 153 期

2013 年 02 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：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：公开发刊

定价：10.00 元/册

目 次

船舶设计与研究

JS 2013-1-01 基于 SESAM 的导管架平台结构动力响应分析
渠基顺 管义锋 卢燕祥(1)

JS 2013-1-02 故障模式及影响分析在高速船设计中的应用
褚卫明(6)

JS 2013-1-03 基于规范下的货物绑扎力计算及实例分析
崔冬权(9)

JS 2013-1-04 艏部斜升角对滑艇艇阻力性能影响数值模拟
潘昊然 赵 超 孙华伟 马伟佳(12)

JS 2013-1-05 76 000 DWT 船舶气囊下水的计算
郑振豪 卢永然 李香琪 吴长营(16)

JS 2013-1-06 3 000 t 内河不锈钢化学品船设计浅析
蒋肇曦 张 丹(19)

JS 2013-1-07 浅议中小航道船型的技术改造 钱徐涛(22)

船舶动力装置

JS 2013-1-08 船舶维修 IETM 系统设计
马子超 任海强 王 冬(24)

JS 2013-1-09 柴油机活塞三维温度场数值计算与分析
许宝余(28)

JS 2013-1-10 铝镁合金半圆球工件挤压拉伸加工工艺研究
梁东升 王建平(32)

JS 2013-1-11 SPP35 平台供应船噪声降低探索
王 彪 张小秋 刘凤奇(34)

船舶电气

JS 2013-1-12 满足环照灯要求的信号灯灯桅布置

蒋江 倪伟平(37)

船舶检验

JS 2013-1-13 浅谈渔业船舶检验尺度把握的差异性

董自永 翁国忠(39)

JS 2013-1-14 船舶能效设计指数介绍与分析 漆福洁(42)

信息与动态

中国长江航运集团金陵船厂承建泰坦尼克2号 (8)

2012年船舶工业经济运行情况 (15)

江苏省2013年度内河一、二类船舶船员国家统考计划 (27)

春节黄金周镇江市内河交通安全平稳 (31)

2015年前船舶产业集中度要达70% (41)

《江苏船舶》2013年征订启事 (44)

广告索引

博格普迅国际贸易上海有限公司 (封面)

无锡市兴隆船舶有限公司 (封二)

常州船厂 (封三)

江苏省无锡船厂有限公司 (封底)

北车(大连)柴油机有限公司 (插一)

江苏通洋船舶有限公司 (插二)

江苏润扬船业有限公司 (插三)

文明广告 (插四)

江苏省船舶设计研究所有限公司 (扉页)



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
郑迎春	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. 30, No. 1 (Serial 153), February 2013 (Bimonthly)

TRANSACTIONS OF JIANGSU PROVINCIAL SOCIETY OF NAVAL ARCHITECTURE AND MARINE ENGINEERING

CONTENTS

- JS 2013-1-01 Dynamical response analysis on jacket platform structure based on SESEM**
..... *Qu Jishun, Guan Yifeng, Lu Yanxiang*(1)
The paper analyzes and calculates the BoXi QK18 2 fixed platform using SESAM software, establishes the finite element model of BoXi QK18 2 fixed platform, considering the distortion of the sea-floor foundation, it uses the equivalent vertical pile simulating the mutual effects of pile and soil below mud. It analyzes the dynamical response of BoXi QK18 2 fixed platform in wave effect, concludes related conclusion, finally checks the structure strength of jacket platform using wave load as the main environmental load of platform structure.
- JS 2013-1-02 Application of failure mode and effect analysis in high speed ship design**
..... *Chu Weiming*(6)
Failure mode and effect analysis (FMEA) is an important method of system reliability qualitative analysis. The paper introduces the FMEA and its general process, according to an accident example of a high speed coastal patrol vessel domination sea area, establishes the failure tree model, and analyzes the failure mode failure effect, thereby finds the bottleneck of system, provides the advice for design modification and operation administration. The high speed coastal patrol vessel FMEA shows that the work has guiding significance for high speed ship design.
- JS 2013-1-03 Cargo lashing force calculation and its example analysis based on rules**
..... *Cui Dongquan*(9)
Based on lashing calculation handbook issued by China Classification Society, the paper introduces the main forces and course of computation of large type cargo during marine transportation, points out the key parameter and parameter selection effecting cargo lashing calculation, gives the model formula for cargo lashing force calculation during marine transportation, and combing an example calculation, gives the detail scheme of the project lashing transportation, at last, it provides advice for how to improve cargo marine transportation safety further.
- JS 2013-1-04 Numerical simulation of stern inclined angle effect to planing boat resistance performance**
..... *Pan Haoran, Zhao Chao, Sun Huawei, Ma Weijia*(12)
- JS 2013-1-05 Air bag launching calculation of a 76 000 DWT ship**
..... *Zheng Zhenhao, Lu yongran, Li Xiangqi, Wu Changying*(16)
- JS 2013-1-06 Brief discussion on design of a 3 000 t inland water stainless steel chemical tanker**
..... *Jiang Zhaoxi, Zhang Dan*(19)
- JS 2013-1-07 Brief discussion on technical innovation of middle and small waterway ship type**
..... *Qian Xutao*(22)
- JS 2013-1-08 Design on ship maintenance IETM system** *Ma Zichao, Ren Haiqiang, Wang Dong*(24)
- JS 2013-1-09 Numerical calculation and analysis of diesel engine piston triaxiality temperature field**
..... *Xu Baoyu*(28)
- JS 2013-1-10 Research on extrusion and tension machining technics for aluminium magnesium alloy semi-circle workpiece**
..... *Liang Dongsheng, Wang Jianping*(32)
- JS 2013-1-11 Exploration for SPP35 platform supply ship noise reduction**
..... *Wang Biao, Zhang Xiaoqi, Liu Fengqi*(34)
- JS 2013-1-12 Arrangement of signal lamp mast satisfying for all-round light request**
..... *Jiang Jiang, Ni Weiping*(37)
- JS 2013-1-13 Brief discussion on otherness of fishery vessel inspection measure operation**
..... *Dong Ziyong, Weng Guozhong*(39)
- JS 2013-1-14 Introduction and analysis of ship energy effect design index** *Qi Fujie*(42)

Director: Fang Jianhua

Sponsor: JSPSNAME and JiangSu Province Ship Design & Research Institute

Publisher: The Editorial Board of JIANGSU SHIP

Published on February 28, 2013

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