

江苏船舶

JIANGSU SHIP

ISSN 1001-5388

CN 32-1230/U

2013 4

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

CNR 北车(大连)柴油机有限公司
中国北车 CNR (DALIAN) DIESEL ENGINE CO.,LTD.

诚信进取 务实创新

INTEGRITY&AGGRESSIVE PRAGMATIC&INNOVATIVE

北车(大连)柴油机有限公司

CNR(DALIAN)DIESEL ENGINE CO.,LTD.

地址: 大连市沙河口区中长街51号

ADD: 51 Zhongchang Street,Shahekou district,Dalian

电话TEL: +86(0)411 84198136 传真FAX: +86(0)411 84198131

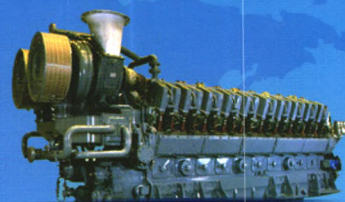
邮编P.C: 116022 网址WEB: www.dloco.com



240系列柴油机



EMD 265H系列柴油机



MAN RK270系列柴油机



箱式发电机组



ISSN 1001-5388



万方数据

江苏船舶

JIANGSU CHUANBO

江苏省造船工程学会会刊

2013 年第 4 期

(1980 年创刊 双月刊)

第 30 卷第 4 期·总第 156 期

2013 年 08 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：公开发行人

定价：10.00 元/册

目 次

船舶设计与研究

JS 2013 - 4 - 01 油船碰撞事故的定量风险评估

屠 艳 任华胜 贾 芹(1)

JS 2013 - 4 - 02 图谱设计在某近海船舵桨用导管螺旋桨的应用
陈婷婷 邱黎辉(5)

JS 2013 - 4 - 03 2 000 t 级内河石油沥青船温度场及热应力分析
丁勇毅(8)

JS 2013 - 4 - 04 7 000 t 成品油船设计要点

张寿荣 孙昌林 张兴兴(11)

JS 2013 - 4 - 05 45 m 车客渡船有限元强度分析 殷 顺(14)

船舶动力装置

JS 2013 - 4 - 06 LNG 船货舱节能型除湿空调机的研制

任伟曙(17)

JS 2013 - 4 - 07 船舶压载水处理技术

金 星 黄红梅 黄国卫(20)

船舶电气

JS 2013 - 4 - 08 基于 PLC 的船舶甲板机械集散控制

浦瑾莹(23)

企业管理

JS 2013 - 4 - 09 基于层次分析法的油船消防安全评价

谢元文 贺传龙 吴习文(26)

船舶检验

JS 2013-4-10 浅谈如何提高地方船检船舶建造检验质量

邱效祝 印桂平(30)

JS 2013-4-11 浅述船用变压吸附式制氮系统的设计与检验

李再承(32)

船舶建造

JS 2013-4-12 艉轴管分段预镗孔工艺的应用

王如华 顾继广(36)

JS 2013-4-13 铺管船的锚绞机选型安装及调试研究

房云祥 吴江燕 余小林(39)

JS 2013-4-14 船舶在建造过程中的焊接变形的形成及控制

张玉永(42)

信息与动态

《江苏船舶》2014 年征订启事 (7)

“黄山号”画舫入驻新安江 (44)

广告索引

北车(大连)柴油机有限公司 (封面)

江苏远洋东泽电缆股份有限公司 (封二)

无锡市兴隆船舶有限公司 (封三)

江苏通洋船舶有限公司 (封底)

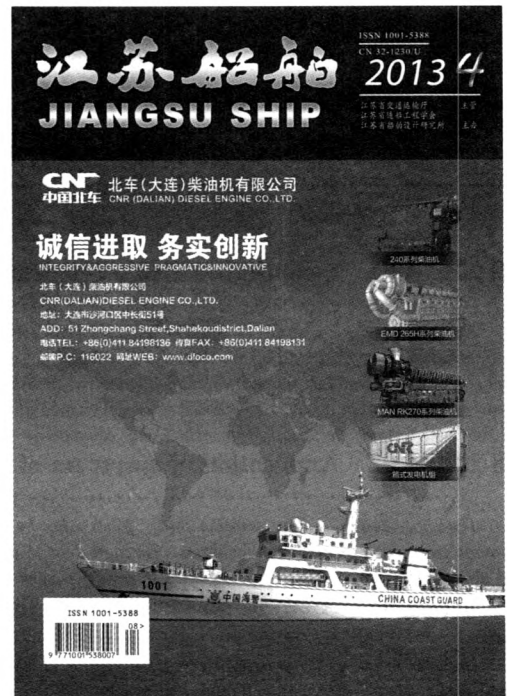
常州船厂 (插一)

潍柴重机股份有限公司 (插二)

江苏省无锡船厂有限公司 (插三)

太阳鸟游艇股份有限公司 (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. 30, No. 4 (Serial 156), August 2013 (Bimonthly)

TRANSACTIONS OF JIANGSU PROVINCIAL SOCIETY OF NAVAL ARCHITECTURE AND MARINE ENGINEERING

CONTENTS

- JS 2013-4-01 Quantitative risk assessment of oil tanker collision accident** *Tu Yan, Ren Huasheng, Jia Qin*(1)
.....
Statistics show that, ship (especially the oil tanker) collision accident not only cause huge economic losses, but also one of the main reasons of ocean crude oil pollution. As a kind of risk assessment method, quantitative risk assessment technology can scientifically forecast probability and damage of the accident, in recent years, has gained widespread attention in ship and ocean engineering field. Based on P. T. Pedersen collision model, a math calculation model of ship collision accident is established and the probability of ship collision accident is calculated in the paper. The paper analyses the diffusion of spilled oil and puts forward the measures to reduce ship collision by using DNV risk assessment software Neptune.
- JS 2013-4-02 Application of spectrum of a graph design in a offshore ship duct propeller rudder** *Chen Tingting, Qiu Lihui*(5)
.....
The paper designs a duct propeller for a offshore ship by spectrum of a graph design method in a offshore ship duct propeller rudder, and give the performance prediction of real ship butt thrust. Through duct propeller open water performance test it gives the open water performance curve, and gives the practical thrust prediction at bollard condition. Finally, the paper compares with the results of real ship trial and gives correlation conclusion.
- JS 2013-4-03 Analysis on temperature field and thermal stress of a 2 000 t inland river petroleum asphalt ship** *Ding Yongyi*(8)
.....
Using 2 000 t petroleum asphalt ship as a research object, the paper adopts MSC/PATRAN and MSC/NASTRAN finite element software, establishing finite element model, considering influence of temperature stress field, it analyzes two kinds of condition of the petroleum asphalt ship. The results of the research has a definite reference significance for temperature field and thermal stress analysis of similar ship.
- JS 2013-4-04 Key Point of design on a 7 000 t product carrier** *Zhang Shourong, Sun Changlin, Zhang Xingxing*(11)
.....
- JS 2013-4-05 Finite element strength analysis on a 45 m car and passenger ferry** *Yin Shun*(14)
- JS 2013-4-06 Research and manufacture of LNG ship cargo hold conservation of energy type dehumidify air conditioner** *Ren Weishu*(17)
- JS 2013-4-07 Marine ballast water treatment technic** *Jin Xing, Huang Hongmei, Huang Guowei*(20)
- JS 2013-4-08 Total distributed control of marine deck machinery based on PLC** *Pu Jinying*(23)
- JS 2013-4-09 Oil ship fire safety evaluation based on analytic hierarchy process** *Xie Yuanwen, He Chuanlong, Wu Xiwen*(26)
.....
- JS 2013-4-10 Brief discussion on how to improve survey for ship construction quality of local survey** ... *Qiu Xiaozhu, Yin Guiping*(30)
.....
- JS 2013-4-11 Brief narrating design and inspection of marine pressure swing adsorption nitrogen making system** *Li Zaicheng*(32)
- JS 2013-4-12 Application of stern tube section pre-boring technic** *Wang Ruhua, Gu Jiguang*(36)
- JS 2013-4-13 Type selection, installation and debugging research of the anchor winch for pipelaying vessel** *Fang Yunxiang, Wu Jianguan, She Xiaolin*(39)
.....
- JS 2013-4-14 The form and control of welding deformation of ship during shipbuilding** *Zhang Yuyong*(42)
.....

Director: Fang Jianhua

Sponsor: JSPSNAME and JiangSu Province Ship Design & Research Institute

Publisher: The Editorial Board of JIANGSU SHIP

Published on August 30, 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