

江苏船舶

JIANGSU SHIP

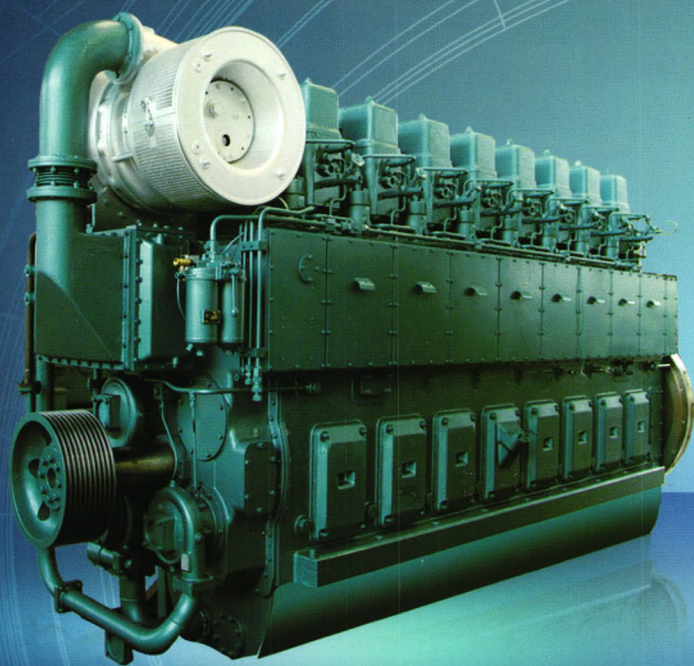
ISSN 1001-5388

CN 32-1230/U

2013 3

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

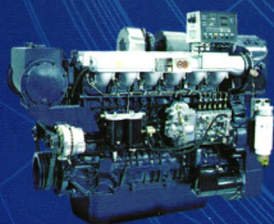
主管
主办



WEICHAI

潍柴重机 驱动未来

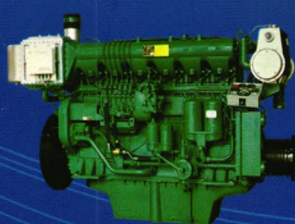
CW250系列船用柴油机



WD10/WP12系列船用柴油机



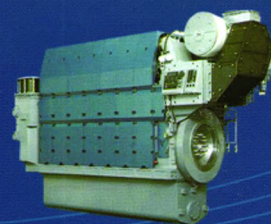
M26系列船用柴油机



170系列船用柴油机



CW200系列船用柴油机



MAN系列船用柴油机

ISSN 1001-5388



9 771001 538007

06 >

潍柴重机股份有限公司

Weichai Heavy Machinery Co., Ltd.

销售热线：0536-8232488

公司网址：www.weichaihm.com

江苏船舶

JIANGSU CHUANBO

江苏省造船工程学会会刊

2013 年第 3 期

(1980 年创刊 双月刊)

第 30 卷第 3 期·总第 155 期

2013 年 06 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: jsccbjb@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: $\frac{\text{ISSN } 1001-5388}{\text{CN32-1230/U}}$

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 2013-3-01 绿色船舶和主推进系统 王小华(1)
- JS 2013-3-02 基于阻力图谱的圆舳艇主尺度优化 肖 燕(4)
- JS 2013-3-03 玻璃钢船舶树脂真空导入技术分析 袁 琪(7)
- JS 2013-3-04 77 m 浮船坞有限元横向强度计算
李 强 赵彤晖(9)
- JS 2013-3-05 15 000 t 自卸水泥船的设计与建造技术研究
冷艳礼 王学义(11)

船舶动力装置

- JS 2013-3-06 压缩空气系统的节能技改
王伟林 顾传义 张小燕(14)

船舶电气

- JS 2013-3-07 船用电缆现状及改进的探讨
陈翠香 李永江(17)

船舶检验

- JS 2013-3-08 2 000 t 起重船起重结构焊接质量检验
卞鸣煜(20)
- JS 2013-3-09 船舶货舱口区域变形的分析及预防措施
汤忠泉(23)
- JS 2013-3-10 某船 S-VDR 检验中存在的问题及分析
林在映(26)

企业管理

JS 2013-3-11 精细化管理在港口企业中的应用 邱圣龙(29)

船舶建造

JS 2013-3-12 海事教学实习船建造特点 王如华(32)

JS 2013-3-13 船舶集控室模块化建造
黄卫丰 江创宏 孙 剑(35)

JS 2013-3-14 石榴砂在不锈钢船舶表面处理中的应用
年介磊 严 勇 张金文(38)

JS 2013-3-15 全站仪测量技术配合船体水尺勘划工艺研究
夏纪才 董自永 孙 敏 唐永刚(40)

JS 2013-3-16 角焊缝密性试验在生产实践中的利与弊
李甲兵(43)

广告索引

潍柴重机股份有限公司	(封面)
江苏远洋东泽电缆股份有限公司	(封二)
北车(大连)柴油机有限公司	(封三)
无锡市兴隆船舶有限公司	(封底)
太阳鸟游艇股份有限公司	(插一)
常州船厂	(插二)
江苏通洋船舶有限公司	(插三)
江苏润扬船业有限公司	(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. 3 (Serial 155), June 2013 (Bimonthly)

TRANSACTIONS OF JIANGSU PROVINCIAL SOCIETY OF NAVAL ARCHITECTURE AND MARINE ENGINEERING

CONTENTS

- JS 2013-3-01 Green ship and main propulsion system** Wang Xiaohua(1)
The paper introduces the meaning of green ship and green pass briefly, it can realize the energy saving and discharge reduction by optimization engine and strengthening navigation management, improving ship design and ship propulsion system, using new energy resources etc new technics, and analyzes the status quo and development aspect of thruster, discusses on some ship design technics influence to thruster system performance of the whole propulsion system.
- JS 2013-3-02 Round bilge boat main dimension optimization based on resistance spectrum of a graph** Xiao Yan(4)
The main dimension of ship during concept phase has relatively great affect on ship resistance performance and operation cost. The paper carries through multiple regression to the boat residual resistance spectrum of a graph taking round bilge boat widely used for public affairs, traffic as research subject, and puts up fast estimating of round bilge boat total resistance based on Froude assumption. Hence it optimizes the main dimension (length, beam, draft) taking resistance being least as object, and taking coefficients of form, empty ship displacement volume, criteria of seakeeping qualities as constraint condition in the case of given displacement and expect ship speed.
- JS 2013-3-03 Analysis of fiberglass reinforced plastic ship resin vacuum infusion technology** Yuan Qi(7)
The paper introduces principle, process flow of the new technics, resin vacuum infusion technology, of fiberglass reinforced plastic ship construction, and compares with the traditional manual paste process, it concludes the real operational feasibility and development trend of the technics at last.
- JS 2013-3-04 Calculation on a 77 m floating dock finite element transverse strength** Li Qiang, Zhao Tonghui(9)
- JS 2013-3-05 Research on design and construction technology of a 15 000 t concrete selfexptying ship** Leng Yanli, Wang Xueyi(11)
- JS 2013-3-06 Energy saving technological transformation of compressed air system** Wang Weilin, Gu Chuanyi, Zhang Xiaoyan(14)
- JS 2013-3-07 Discussion on marine cable status quo and improving** ... Chen Cuixiang, Li Yongjiang(17)
- JS 2013-3-08 Welding quality inspection of a 2 000 t crane barge lifting structure** Bian Mingyu(20)
- JS 2013-3-09 Analysis and precautionary measures of ship cargo hatch area deformation** Tang Zhongquan(23)
- JS 2013-3-10 Existent problem and analysis of a ship S-VDR inspection** Lin Zaiying(26)
- JS 2013-3-11 Application of refinement management in harbor corporation** Qiu Shenglong(29)
- JS 2013-3-12 Construction characteristic of marine practice teaching ship** Wang Ruhua(32)
- JS 2013-3-13 Modularization construction of ship centralized control room** Huang Weifeng, Jiang Chuanghong, Sun Jian(35)
- JS 2013-3-14 Application of garnet sand on surface treatment of stainless steel ship** Nian Jielei, Yan Yong, Zhang Jinwen(38)
- JS 2013-3-15 Research on total station measurement technology matching hull water gauge assigned technics** Xia Jicai, Dong Ziyong, Sun Min, Tang Yonggang(40)
- JS 2013-3-16 Advantages and disadvantages of fillet welding seam tightness test in production practice** Li Jiabing(43)

Director: Fang Jianhua

Sponsor: JSPSNAME and JiangSu Province Ship Design & Research Institute

Publisher: The Editorial Board of JIANGSU SHIP

Published on June 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