

中国修船

CHINA SHIPREPAIR

ISSN 1001-8328
CN 12-1144/U

2015 / 5

ZHONGGUO XIUCHUAN

Vol.28

万方数据——数字化期刊群·中文科技期刊数据库·CNKI中国期刊全文数据库收录期刊
中国船舶重工集团公司生产经营部·中国造船工程学会修船技术学术委员会·天津修船技术研究所 主办

专业为军工、海工及各造船企业提供优质的船用气囊、靠球(护舷)产品，承接海工装备和船舶气囊上下水工程服务

★ 山东省高新技术企业

★ ISO 14409《船舶与海上技术 船舶下水用气囊》国际
标准起草单位

★ ISO 17682《船舶与海上技术 船舶气囊下水工艺》国
际标准起草单位

★ GB/T 21482《船舶与海上技术 充气橡胶靠球》国家
标准起草单位



济南昌林气囊容器厂有限公司

JINAN CHANGLIN AIR-BAG CONTAINER FACTORY CO.,LTD.

地址 Add：中国·济南市济齐路317号

电话 Tel：+86-531-85971007 / 85971008

传真 Fax：+86-531-85960249 / 85972008

邮箱 E-Mail：85971008@163.com 网址 <http://www.clqknk.cn>

ISSN 1001-8328



9 771001 832150

万方数据

中国修船

ZHONGGUO XIUCHUAN

双月刊
公开发
第 28 卷 总第 172 期
(1987 年 4 月创刊)

5

2015

刊号: ISSN 1001-8328
CN 12-1144/U

广告经营许可证号: 1201160100003

2015 年 10 月 1 日出版

主 编: 姚 军
副 主 编: 崔金环
责任编辑: 郭凤艳
编 辑: 周晓星 周月丽
郭凤艳

地 址: 天津市滨海新区塘沽新港三号路 4 号
邮 编: 300456

电 话: 022-25792835

传 真: 022-25792835

网 址: <http://ZGXC.cbpt.cnki.net>

E-mail: ZGXC2007@126.com

ZGXC@chinajournal.net.cn

国内发行: 天津市邮政报刊发行局

订 阅: 全国各地邮局

邮发代号: 6-163

国外总发行: 中国国际图书贸易集团有限公司
(北京 399 信箱)

国外发行代号: BM4865

印 刷: 天津中铁物资印业有限公司

定 价: 10.00 元

目次

卷首语

长宏国际迎来修船的春天

——记舟山长宏国际船舶修造有限公司

/ I

本刊专稿

感知时代跳动的脉搏 聚中国新型修船企业之魂

——第 53 次“斯佩克”会议主题报告

陈 勇 / 1

技术交流

柴油机增压器喘振故障诊断及

排除

朱远龙, 王 磊, 曾强洪 / 6

基于 ASP.NET 的船舶润滑油监测信息与

故障评价系统开发

陈景锋, 王永坚, 戴乐阳 / 8

舰船铝质件除漆保养工艺研究

李 林, 祖道琪 / 13

船用电子设备的可靠性设计与

分析

崔国友, 韩小明, 曾志红 / 15

某船起居舱室典型噪声问题分析

吴善跃 / 19

油船液货舱逸出气体油气浓度检测装置

设计

吴厚毅, 朱发新, 卢金树, 吴文锋,

邹永冬, 林松敏 / 24

液压系统油乳化故障处理新工艺探索

李 立, 张 京 / 29

对冷藏系统实施技术改造, 提高冷库

制冷效果

王艳华, 孙 团, 姜应战 / 31

船舶设备控制箱铰链四杆机构式

启闭装置设计

邹永冬, 朱发新, 刘 笑 / 35

强化聚乙烯 (PE100) 管道在船舶上的应用 万会发, 张海波 / 39

[期刊基本参数]CN12-1144/U*1987*b*A4*56*zh*P*¥10.00*4000*15*2015-10

船舶漂浮状态下舱口围安装工艺研究

闫海国, 李剑博 /42

第七届《中国修船》编委会

维修理论

基于共享子网合成 Petri 网的协同

虚拟维修系统

李 彬, 崔汉国, 李正民, 崔霁月 /45

基于排队论的修船码头移泊

调度系统

唐伟炜, 杨坤荣, 艾志兴 /50

基于 UG 的自吸离心泵的三维实体造型研究

李广义, 周朝晖 /53

简 讯

中国修船企业第 53 次“期佩克”会议

在舟山召开

袁晓芳, 崔俊荣 /23

北船重工完成首例油轮改半潜船

王 涛 /34

启 事

《现代修船管理》

/28

广告索引

济南昌林气囊容器厂有限公司

/ 封一

2015 中国港航发展论坛暨第十五届中国港口航运物流展览会

/ 封二

天津市中舟船舶工贸有限公司

/ 封三

青岛万度力工程有限公司

/ 封四

上海仁发合成材料有限公司

/ 插一

上海客睿士机械工程有限公司

/ 插二

鞍山三友工程塑料有限公司

/ 插三

四川明达船用密封有限公司

/ 插四、插五

上海博立科技发展有限公司

/ 插六

主 任: 王 良

副 主 任: (排名不分先后)

吴继峰 陈 勇 刘 悦

刘德谦 李玉斌 姚 军

委 员: (排名不分先后)

孟凡生 王宏志 孙德林 朱海林

黄贵奇 徐海隆 张树桐 孙玉良

孟令刚 张建国 崔金环 唐亮武

王新奇 贾成斌 姚智刚 戴 荣

桂林瑞 王绍清 刘玉东 黎思敏

刘 波 明世威 王 超 曹建军

王学荣 齐东华 宋 波 杨建国

金家善 沈 兵 张怀强 张雨华

薛书平 韩 毅 王卫华 张文瑶

方渭斌 崔国友 张申宁 李正建

符伟文 林其明 查中平 沈继军

邓长明 杨国豪 林长明 周树通

陈景锋 林春熙 李 东 邹 栋

蔡忠民 郑 贯 王崔军 陈家河

李铀锋 酆智斌 罗运同 杨青松

万勇辉 解 明

主管单位

中国船舶重工集团公司

主办单位

中国船舶重工集团公司生产经营部

中国造船工程学会修船技术学术委员会

天津修船技术研究所

协办单位

中海工业有限公司

中国船舶工业行业协会

上海华润大东船务工程有限公司

舟山万邦永跃船舶修造有限公司

出版单位

《中国修船》编辑部

目次

·III·



CHINA SHIPREPAIR

Bimonthly

Vol.28 No.5(172)October 2015 (Founded 1987)

Main Contents

• TECHNICAL EXCHANGE •

- Fault diagnosis and removal of turbo surge in a diesel engine ZHU Yuan-long, WANG Lei, ZENG Qiang-hong/6
- Development of fault appraisal system and marine lubricating oil monitoring
information based on ASP.NET CHEN Jing-feng, WANG Yong-jian, DAI Le-yang/8
- Study on technique of paint removal maintenance for some marine aluminum parts LI Lin, ZU Dao-qi/13
- Reliability design and analysis of marine electronic equipment CUI Guo-you, HAN Xiao-ming, ZENG Zhi-hong/15
- Analysis to the typical noise in accommodation spaces of a ship WU Shan-yue/19
- Design of oil mist concentration detector for tanker liquid
cargo tank escaping gas WU Hou-yi, ZHU Fa-xin, LU Jin-shu, WU Wen-feng, ZOU Yong-dong, LIN Song-min/24
- Probe to the new technique for processing emulsification of hydraulic system LI Li, ZHANG Jing/29
- Technical transformation of cryogenic storage system to improve
refrigeration effect of freezer WANG Yan-hua, SUN Tuan, JIANG Ying-zhan/31
- Design of marine equipment control box hinge four-bar linkage type opening and
closing device ZOU Yong-dong, ZHU Fa-xin, LIU Xiao/35
- Application of reinforced polyethylene(PE100) pipeline to vessels WAN Hui-fa, ZHANG Hai-bo/39
- Research of technology for the hatch coaming erection in ship's floating condition YAN Hai-guo, LI Jian-bo/42

• MAINTENANCE THEORY •

- Collaborative virtual maintenance system based on synthesis of Petri Nets
sharing a kind of subnet LI Bin, CUI Han-guo, LI Zheng-min, CUI Ji-yue/45
- Ship berth scheduling system based on queuing theory TANG Wei-wei, YANG Kun-rong, AI Zhi-xing/50
- Research on 3D modeling of a self-priming centrifugal pump based on UG LI Guang-yi, ZHOU Chao-hui/53

Sponsored by/Production & business department of CSIC

Academic committee of shiprepair technology of CSNAME

Tianjin shiprepairing technology research institute

Edited and Published by/Editorial office of CHINA SHIPREPAIR

Chief Editor/YAO Jun

Vice Chief Editor/CUI Jin-huan

Distributed in China by/Tianjin Newspaper and Magazine Publishing Bureau **Subscription/**All the post offices in China

Foreign Distributed by/China international book trading corporation (P.O.Box 399 Beijing)

Add/4,3 Road Xingang Tanggu Binhai New Area Tianjin

Post code/300456

Tel/022-25792835 **Fax/**022-25792835

E-mail/ZGXC2007@126.com ZGXC@chinajournal.net.cn

Internet/<http://ZGXC.cbpt.cnki.net>

Printed by/Tianjin ZhongTie Material Printing Factory

Publishing Number/ ISSN 1001-8328
CN 12-1144/U

沪东重机携手青岛万度力全面开展全球服务



www.metalock.cn

曲轴修理

曲轴现场焊接
曲轴现场热处理
曲轴现场加工
主轴颈现场铣削

柴油机服务

柴油机故障诊断
柴油机大修服务
曲轴更换服务
柴油机备件及翻新

船舶主推进系统服务

舵桨轴现场服务
故障诊断分析
振动降噪
激光对中服务

柴油机技术改造

柴油机低硫油系统改造
主机降功率节能改装
电喷技术服务
环保压载水处理系统



24 Hours On Duty: +86 13325028966