

中国修船

CHINA SHIPREPAIR

ISSN 1001-8328
CN 12-1144/U

2015/2

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

克里斯马林



——您在柴油机维修上的重要合作伙伴

我们从事柴油机维修机械的设计、制造和销售已有50多年的历史。如今，我们的柴油机维修机械在业内以使用方便和质量一流而闻名。从1960年到现在，高质量、可靠性和实用性一直是我们的品牌的关键标志。

我们在瑞典、新加坡、中国、印度、日本、厄瓜多尔都有销售分公司，在瑞典、新加坡、上海有我们的维修服务站。在丹麦有我们的子公司IOP Marine，是燃油喷射器试验台和液压动力装置的市场领导者。

我们提供最优的全球柴油机维修保养服务，提供24小时在现场、固定场所或我们的移动车间对柴油机进行故障排除和维修。

我们可以为广大客户提供适用于所有低、中、高速柴油机的维修机械和相关维修服务：

- ★ 阀和阀座研磨。
- ★ 各类密封面研磨(缸头、缸套和机架等密封面)。
- ★ 缸套珩磨，缸套表面粗糙度测量，缸径测量(无需吊缸)。
- ★ 活塞环槽研磨。
- ★ 机架镗孔。
- ★ 燃油喷射器试验。
- ★ 液压动力装置，液压千斤顶。
- ★ 燃油泵试验装置，燃油泵研磨。
- ★ 超声波清洗装置。
- ★ 滑阀和滑油注油器改造的相关配套服务。

▼ CPL 平面研磨机



▲ MSD 阀座研磨机



▲ BSP30 磨阀机



▲ HPU 液压动力装置



▲ 超声波清洗装置



◀ HON S 缸套珩磨机



▲ LDM缸径测量仪(无需吊缸)

ISSN 1001-8328



万方数据

Chris-Marine Head Office

克里斯马林总部

SWEDEN 瑞典

Chris-Marine AB

Tel.: +46 40 671 2600

Fax.: +46 40 671 2699

E-mail: info@chris-marine.com

Website: www.chris-marine.com

上海客睿士机械工程有限公司(原公司名字: 客睿士贸易(上海)有限公司)

上海虹口区物华路288号 爱家国际大厦1号楼311室

Chris-Marine Shanghai Co., Ltd.

ADD.: Room 311, No.1 Building, AiJia International Mansion,

No.288 Wu Hua Road, Shanghai 200086, P.R.China

Tel.: 0086 21 65759331 Fax.: 0086 21 65759552

Mob.: 0086 13917775465

E-mail: info.cn@chris-marine.com

Http://www.chris-marine.com

中国修船

ZHONGGUO XIUCHUAN

双月刊
公开发
第28卷 总第169期
(1987年4月创刊)

2

2015

刊号: ISSN 1001-8328
CN 12-1144/U

广告经营许可证号: 1201160100003

2015年4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

军工品质作保障 精益求精拓市场

——记中国人民解放军4805工厂象山修船厂

/ I

经营管理

修船企业的单船修理管理系统的研究

刘晓冰, 姜梦园 / 1

创建“综合经济指数”科学评价经济运行质量

李振民 / 5

设计人员在海工项目成本管理中的重要作用

马春清 / 10

技术交流

船舶主柴油机滑油系统海水乳化故障分析与

应对措施

李 斌 / 13

船舶艉轴承间隙测量的作用及方法

兰红安 / 16

某引进型号柴油机启动后不能正常调速的特性分析

林 江 / 20

某油船尾部异常噪声的解析

卢东庆, 罗运同, 杨少波 / 22

船舶发电机监控系统若干故障分析

王晓东, 张路靖 / 25

某船备用滑油螺杆泵及其管路振动监测与

故障诊断

万勇辉, 袁慧五, 豆红军 / 28

某船电动锚机刹车失灵的故障分析及管理和

生产改进建议

安 骥, 孔 勇, 王 位, 金 敏 / 31

某船舵机液压系统故障原因及排除

张 明 / 34

铁谱分析法在某型船舶柴油机故障诊断中的

实际应用研究

秦润轩, 卞 磊, 张红磊 / 36

万吨级船舶气囊下水研究

孙菊香, 黄立身, 赵光胜 / 40

[期刊基本参数]CN12-1144/U*1987*b*A4*56*zh*P*¥10.00*4000*17*2015-04

维修理论

基于模糊神经网络的 RT-flex 柴油机燃油系统

故障诊断

张国岭 /45

新型舰船舰员级维修能力的建设

方法探讨

罗忠, 朱晓军, 张涛 /50

海洋平台

FPSO 坞修工程中涂装与结构施工对

现场进度的影响

由广辉, 杨文林 /53

经验集锦

某型艇气胎离合器绝缘处理及调试

郑福光 /56

简讯

中国修船企业第 51 次“斯佩克”会议在上海召开

李玉斌 /9

启事

《现代修船管理》

/24

上海客睿士机械工程有限公司更名启事

/49

广告索引

上海客睿士机械工程有限公司

/封一

上海博立科技发展有限公司

/封二

天津市中舟船舶工贸有限公司

/封三

济南昌林气囊容器厂有限公司

/封四

上海仁发合成材料有限公司

/插一

青岛万度力工程有限公司

/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

天津修船技术研究所

/插六

第七届《中国修船》编委会

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

杜金明 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 张中宁 焦鹏祥

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

郑贵 王崔军 陈家河 李铨锋

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.2(169)April 2015 (Founded 1987)

Main Contents

·BUSINESS & MANAGEMENT·

- Study of single vessel's repair management system in ship-repair enterprises LIU Xiao-bing, JIANG Meng-yuan/1
Creating *Integrated Economy Index* and evaluating the quality of economic course scientifically LI Zhen-min/5
Importance of designer in the cost management of a marine project MA Chun-qing/10

·TECHNICAL EXCHANGE·

- Analysis and countermeasures to the failure of lubricating oil emulsion in the main diessel engine lubricating oil system LI Bin/13
The function and method of measurement of stern tube bearing clearance LAN Hong-an/16
Analysis to characteristics of abnormal speed governing after start of a introduced diesel engine LIN Jiang/20
Analysis to an odd noise at the stern of a certain tank-ship LU Dong-qing, LUO Yun-tong, YANG Shao-bo/22
Analysis to the faults on monitoring system of marine generator WANG Xiao-dong, ZHANG Lu-jing/25
Monitoring and fault diagnosis to vibration on marine spare screw pump
and it's pipe WAN Yong-hui, YUAN Hui-wu, DOU Hong-jun/28
Analysis to the malfunction of an electrical windlass' brake and the advice for management
and manufacture AN Ji, KONG Yong, WANG Wei, JIN Min/31
Cause for fault on the hydraulic system of a certain rudder and its elimination ZHANG Ming/34
Practical application research in a certain type of ship diesel engine fault diagnosis
based on iron spectrum analysis QIN Run-xuan, BIAN Lei, ZHANG Hong-lei/36
Research in application of air bags to lauch ten thousand tonnages
class ship SUN Ju-xiang, HUANG Li-shen, ZHAO Guang-sheng/40

·MAINTENANCE THEORY·

- The fault diagnosis to RT-flex engine fuel oil system based on the fuzzy neural network ZHANG Guo-ling/45
Probe to setting method of crew-classed maintenance capability
in the new type war-ship LUO Zhong, ZHU Xiao-jun, ZHANG Tao/50

·OFFSHORE PLATFORM·

- The influence of coating and structure construction on site progress in FPSO
docking repair engineering YOU Guang-hui, YANG Wen-lin/53

·EXPERIENCE COLLECTIONS·

- Treatment and debugging of the marine pneumatic tube clutch ZHENG Fu-guang/56

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



济南昌林气囊容器厂有限公司

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

品质成就卓越 创新引领未来

- ★ 山东省高新技术企业
- ★ ISO 14409《船舶下水用气囊》国际标准起草单位
- ★ ISO 17682《船舶气囊下水工艺》国际标准起草单位
- ★ GB/T 21482《船用充气橡胶靠球》国家标准起草单位
- ★ 发明专利——船舶上排下水用气囊 (ZL2005 1 0042556.8)
- ★ 发明专利——船用充气橡胶靠球 (ZL2004 1 0023588.9)
- ★ 发明专利——气囊卷筒制作机 (ZL2012 1 0182749.3)
- ★ 计算机软件著作权——船舶气囊下水计算程序 (2014SR045132)
- ★ 中国船舶工业集团公司科学技术进步三等奖——ISO 14409《船舶下水用气囊》
国际标准
- ★ 山东省科技进步三等奖——高承载力多层揉压气囊

专业为军工、海工和各造船企业提供优质的船用气囊和靠球
(护舷)产品及气囊上下水工程服务

地址：中国·济南市济齐路317号
电话：+86-531-85971007 / 85971008
传真：+86-531-85960249 / 85972008
邮箱：85971008@163.com
网址：<http://www.clqnkq.cn>