

中国修船

CHINA SHIPREPAIR

ISSN 1001-8328
CN 12-1144/U

2014 / 4

ZHONGGUO XIUCHUAN

Vol. 27

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

- ★ 克里斯马林公司成立于1962年，专门致力于二冲程和四冲程柴油机维修机械的设计、开发及制造。
- ★ 克里斯马林产品的高质量、高效率及高精度在业内享有盛誉，是国内外广大用户普遍选用的产品。
- ★ 克里斯马林生产的LBD和VGT型柴油机进排气阀和阀座研磨机是具有自动对中设计并获得MAN和WARTSILA认可的产品。



△ CPL 平面研磨机

△ MSD 阀座研磨机

△ VPUD 燃油喷油器试验台

△ HON S 缸套研磨机

△ FPT 燃油泵试验台

△ HPU 液压动力装置

△ BSP36 磨阀机

△ HPU1500 紧凑型液压动力装置

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

睿睿士贸易(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 Trading (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
公开发行
第 27 卷 总第 165 期
(1987 年 4 月创刊)

4

2014

刊号: ISSN 1001-8328
CN 12-1144/U

广告经营许可证号: 1201160100003

2014 年 8 月 1 日出版

主 编: 姚 军
副 主 编: 崔金环
责任编辑: 周月丽
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

直面困难 敢于争先 率先垂范

——记中船澄西远航船舶(广州)有限公司海工项目组

项目经理陈兴文

/ I

经营管理

修船码头移泊调度系统研究

杨坤荣, 唐伟炜, 张翠翠 / 1

技术交流

某型发动机汽缸盖更换阀座再

制造研究

张建涛, 朱旭聪, 周建东 / 4

8L46C 型船用主机燃油系统泄漏故障分析与

处理

殷 胜, 史 铭 / 7

某船气路阀件阻塞导致敲缸及个别缸不熄火

故障分析

贾小平, 陈正昂, 于永妍 / 10

船舶溴化锂吸收式制冷装置模拟器的设计与

实现

徐杭田, 孙 团, 吴猛猛, 张 栋 / 13

“高速快船”舵杆修理工艺研究

缪志程, 赵华锋 / 16

龙门吊驱动装置联接销轴的

修理

辛黎明, 郭 瑞, 王 帅 / 21

大型远洋运输船舶碟式斯特林太阳能热

发电系统的构建

胡 义, 朱顺敏, 徐 兵 / 24

船舶电站信号采集方案设计

于振国, 许冬晨 / 28

基于 PLC 和触摸屏技术的船舶伙食冷库控制

系统设计

张 峰, 张均东, 封志强 / 32

船舶测深表制作及报验关键问题

张晓东, 冷呦呦 / 36

维修理论

基于虚拟仿真的船舱大型部件维修

通道分析

周撙君, 朱晓军, 杨铁军, 闵少松 / 39

[期刊基本参数]CN12-1144/U*1987*b*A4*57*zh*P*¥10.00*4000*16*2014-08

舰船修理振动噪声测试与

评估研究

左海, 金广文, 周涛 /43

基于 LabVIEW 的船舶柴油机不同工况下的

机身振动信号分析

姜朝辉, 袁成清, 郭智威, 杜杰伟 /47

海洋平台

石油平台用低压变频电缆的

选用要求

陈锦梅, 何剑, 李昊, 宋敬涛 /52

脐带缆在海洋深水石油平台的应用现状及

前景分析

易吉梅 /55

山船报道

山船重工批量修理俄罗斯渔船

王寒植 /9

启事

《现代修船管理》

/3

《中国修船》征稿启事

/54

简讯

水平式螺旋桨静平衡仪

/20

海洋工程装备用盐雾空气净化器

/23

广告索引

客睿士贸易(上海)有限公司

/封一

上海神模电气有限公司

/封二、58

天津修船技术研究所

/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

上海博立科技发展有限公司

/插六

天津市中舟船舶工贸有限公司

/插七

中海工业有限公司

/插八

第七届《中国修船》编委会

主任: 王良

副主任: (排名不分先后)

叶小健 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 楼俊浩

张文瑶 方清斌 崔国友 张申宁

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 陈俊发 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.27 No.4(165)August 2014 (Founded 1987)

Main Contents

·BUSINESS & MANAGEMENT·

Beath scheduling system for repairing shipyard YANG Kun-rong, TANG Wei-wei, ZHANG Cui-cui/1

·TECHNICAL EXCHANGE·

Research on valve-seat remaking for a motor cylinder cap ZHANG Jian-tao, ZHU Xu-cong, ZHOU Jian-dong/4

8L46C type marine engine fuel system leakage fault analysis and processing YIN Sheng, SHI Ming/7

Fault analysis to cylinder knock from valve block and individual misfire JIA Xiao-ping, CHEN Zheng-ang, YU Yong-yan/10

Design and accomplishment of marine lithium-bromide absorption refrigerating

device initiator XU Hang-tian, SUN Tuan, WU Meng-meng, ZHANG Dong/13

Study of repairing procedure for the rudder stock MIAO Zhi-cheng, ZHAO Hua-feng/16

Repair of bush on the gantry crane driving device connecting pin XIN Li-ming, GUO Rui, WANG Shuai/21

Development of dish stirling solar power generation system on large ocean-going ships HU Yi, ZHU Shun-min, XU Bing/24

Design of signal collection for the ship power system YU Zhen-guo, XU Dong-chen/28

Design of control system for marine food cold storage based on PLC and

touch panel technology ZHANG Feng, ZHANG Jun-dong, FENG Zhi-qiang/32

Key problems for the sounding tables making and inspection ZHANG Xiao-dong, LENG Ao-ao/36

·MAINTENANCE THEORY·

Analysis to maintenance passage for large parts in ship cabin based on

virtual simulation ZHOU Lu-jun, ZHU Xiao-jun, YANG Tie-jun, MIN Shao-song/39

Research on test and evaluation of vibration and noise during ship's repair ZUO Hai, JIN Guang-wen, ZHOU Tao/43

Vibration signal analysis of diesel engine body under different conditions based

on LabVIEW LOU Zhao-hui, YUAN Cheng-qing, GUO Zhi-wei, DU Jie-wei/47

·OFFSHORE PLATFORM·

Brief introduction of low-pressure variable-frequency cable used on

oil platform CHEN Jin-mei, HE Jian, LI Hao, SONG Jing-tao/52

Application status and vistas of the umbilical-cord cable on offshore platform in deep water YI Ji-mei/55

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 ★ 山东省名牌产品
- ★ 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.clqkq.cn