

中国修船

CHINA SHIPREPAIR

ISSN 1001-8328
CN 12-1144/U

2012/6

ZHONGGUO XIUCHUAN

Vol.25

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



Poly Dragon Sky 天龙船用轴承

天龙船用轴承是一种改性高分子材料，具有特别优异的水(油)润滑摩擦磨损特性和较高的物理、机械性能。它优于青铜、巴氏合金、尼龙、铁氟隆、铁梨木及层压材料等所制成的轴承，特别适用于船舶艉轴承、舵轴承及各类水泵轴承，是替代目前进口非金属船用轴承的极佳材料。

“天龙”已获得上海质量体系审核中心ISO9001:2008质量体系认证，同时也获得中国CCS，美国ABS，挪威DNV，英国LR，日本NK，法国BV，德国GL，意大利RINA及韩国KR船用产品型式认可证书。

ISSN 1001-8328



博立天龙

Poly Dragon Sky

上海博立科技发展有限公司

地址：上海市浦东新区汇成路530号15幢

电话：(021)50801851 58187015

网址：<http://www.poly-tl.com>

邮编：201203

传真：(021)50801467

E-mail: poly-tl@shipbuildingcc.com

中国修船

ZHONGGUO XIUCHUAN

双月刊
公开发行
第 25 卷 总第 154 期
(1987 年 4 月创刊)

6

2012

刊号: ISSN 1001-8328
CN 12-1144/U

广告许可证号: 1201074000029

2012 年 12 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

国外发行: 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)

国外发行代号: 4865BM

印 刷: 天津中铁物资印业有限公司

定 价: 10.00 元

目次

卷首语

乘风破浪 驶向深蓝

——记广州中船黄埔造船有限公司

/ I

经营管理

对提高外轮修理效率的几点思考

李 萍 / 1

船舶临时修理工程工时影响因素探讨

邓文戈, 高伟光 / 4

技术交流

船用柴油机汽缸注油器发展及

故障分析 张德福, 李雷斌, 沈国华, 周 翀 / 6

中油应急 302 船主机经常超负荷运转

原因分析 熊广伟, 丁 峰, 张彦明, 曾力平, 郭立军 / 9

某型散货船下舵承漏水原因及优化

改进措施 赵立震, 张 庆, 黄亚明 / 12

MAN B&W 8L42MC 型主机汽缸注油系统注油量

调整方案研究及应用 兰秀凯, 罗意秋, 俞金生, 李茂华 / 15

某破冰船船体振动故障分析及排除

刘洪贺, 洪 哲 / 18

船舶造水机产水盐度异常的探讨

郑仲金, 王必该 / 22

海损船采用液压小车进行分段合龙的

工艺 朱雨雷, 沈法武 / 25

船用 ALFA-LAVAL 真空蒸馏造水机结垢原因分析及

处理方法 刘 昕, 黄进明 / 28

油液分析技术在船用设备监测诊断中的

应用 陈贤冲, 许 斌, 姜 飞, 周荣源 / 31

液压油 LNF 测试数据影响因素

研究 刘敬军, 马本农, 张佃惠 / 35

锚机液压驱动改装的研究及设计

张庆举, 吕洪君 / 37

船用物联网式智能型防触电节能焊机

左敬民, 李心宁 / 41

维修理论

基于 Markov 过程的贮备系统可

靠性分析 李浪涛, 林凤田, 凌 玮 / 45

基于模糊层次分析法的修船厂安全生产综合评价

李 翼 / 47

海洋平台

海上平台设施设备腐蚀状况研究

丁 可 / 50

[期刊基本参数]CN12-1144/U*1987*b*A4*62*zh*P*¥10.00*4000*19*2012-12

软刚臂式单点系泊系统现场监测技术开发

应用初探

张 晓, 谢茂林, 董 坤, 徐田甜 /53

经验集锦

APP 系列高压泵失效原因分析

朱祥红, 韩文玉, 花迪伟 /56

简 讯

修船学委会船舶维修理论学组学术会议在西安召开

鲍承昌 /8

中国修船企业“斯佩克”第 42 次会议在宁波召开

桂林瑞 /24

光 荣 榜

《中国修船》2011 年度优秀论文

/14

启 事

欢迎订阅 投稿 刊登广告

/21

《中国修船》广告业务简章

/57

客睿士报道

瑞典 Chris Marine 研发两种新型发动机修理工具

/27

征订启事

《现代修船管理》

/44

瓦锡兰报道

瓦锡兰推出新型高效阿芙拉型油轮设计

/49

广告索引

上海博立科技发展有限公司

/ 封一

上海仁发合成材料有限公司

/ 封二

山东开泰抛丸机械有限公司

/ 封三

斗山贸易(上海)有限公司

/ 封四

瓦锡兰维修服务(上海)有限公司

/ 插一

上海景敏机电设备有限公司

/ 插二

客睿士贸易(上海)有限公司

/ 插三

重庆长江涂装设备有限责任公司

/ 插四

青岛万度力工程有限公司

/ 插五

济南昌林气囊容器厂有限公司

/ 插六

鞍山三友工程塑料有限公司

/ 插七

四川明达船用密封有限公司

/ 插八

上海神模电气有限公司

/ 插九、58

天津市中舟船舶工贸有限公司

/ 插十

北京泛泰克斯仪器有限公司船舶事业部

/ 插十一

《中国修船》编委会换届会议

/ 插十二

第七届《中国修船》编委会

主 任:王 良

副 主 任:(排名不分先后)

吴承业 常 洪 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 胡建庆

朱海林 黄贵奇 徐海隆 张本伦

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 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

方渭斌 崔国友 焦鹏祥 林其明

查中平 沈继军 杨功成 杨国豪

林长明 周树通 陈景锋 林春熙

陈俊发 邹 栋 蔡忠民 郑 贵

王崔军 陈家河 李铀锋 酆智斌

罗运同 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

天津修船技术研究所《中国修船》编辑部



CHINA SHIPREPAIR

Bimonthly

Vol.25 No.6(154)December 2012 (Founded 1987)

Main Contents

•BUSINESS & MANAGEMENT•

- Thoughts to improve efficiency of foreign ship repair LI-Ping/1
Probe to influential factors for man-hour in the ships' temporary maintenance DENG Wen-ge, GAO Wei-guang/4

•TECHNICAL EXCHANGE•

- Development and fault analysis of marine diesel cylinder oil filler ZHANG De-fu, LI Lei-bin, SHEN Guo-hua, ZHOU Chong/6
Cause analysis to overload running of main engine in
Zhong You Ying Ji 302 XIONG Guang-wei, DING Feng, ZHANG Yan-ming, ZENG Li-ping, GUO Li-jun/9
Reason for neck bearing leakage in a bulk-cargo ship and optimized
improving measure ZHAO Li-zhen, ZHANG Qing, HUANG Ya-ming/12
Study and application of adjution plan for oil supply to MAN B&W 8L42MC engine cylinder
oil supply system LAN Xiu-kai, LUO Yi-qiu, YU Jin-sheng, LI Mao-hua/15
Analysis and exclusion of hull vibration on some ice-breaker LIU Hong-he, HONG Zhe/18
Discussion on the distilled water salinity of the marine fresh water generator ZHENG Zhong-jin, WANG Bi-gai/22
Research on hydraulic jack dolly adopted in block erection of an average ship ZHU Yu-lei, SHEN Fa-wu/25
Analysis and treatment to concretion cause in marine ALFA-LAVAL vacuum distill
freshwater generator LIU Xin, HUANG Jin-ming/28
Application of oil analysis to marine equipments monitoring and diagnosis CHEN Xian-chong, XU Bin, LOU Fei, ZHOU Rong-yuan/31
Study of factors influencing testing data of hydraulic LNF LIU Jing-jun, MA Ben-nong, ZHANG Dian-hui/35
Research and design for refitting of hydraulic drive in anchor machine ZHANG Qing-ju, LYU Hong-jun/37
Energy-saving arc welder with marine web of things intelligent electric shocks protected ZUO Jing-min, LI Xin-ning/41
- ### •MAINTENANCE THEORY•
- The reliability analysis of standby system based on Markov procession LI Lang-tao, LIN Feng-tian, LING Wei/45
Evaluation of the integrated shipyard safety in production based on Fuzzy-AHP LI Yi/47
- ### •OFFSHORE PLATFORM•
- Research on corrosion condition of equipments on offshore platform DING Ke/50
Technology development and application of soft yoke mooring system
on-site monitoring ZHANG Xiao, XIE Mao-lin, DONG Kun, XU Tian-tian/53
- ### •EXPERIENCE COLLECTIONS•
- The invalidation analysis of Danfoss APP high pressure pump ZHU Xiang-hong, HAN Wen-yu, HUA Di-wei/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 shiprepairing technology research institute of Tianjin

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 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