

中国修船

CHINA SHIPREPAIR

天津修船技术研究所 主办

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·超星期刊域出版平台·博看期刊数据库

ISSN 1001-8328
CN 12-1144/U



2019/4

ZHONGGUO XIUCHUAN

Vol.32

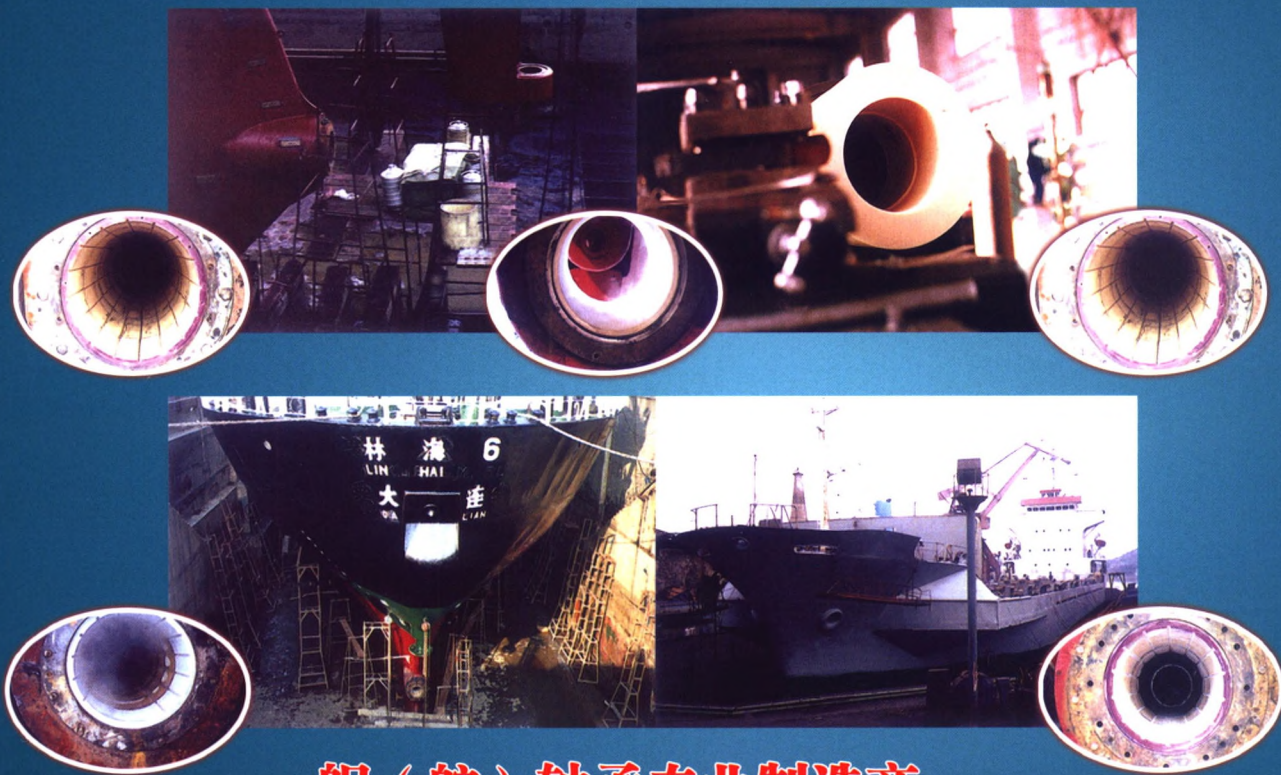


QK1933053



ShengLong

圣龙轴承



艏（舵）轴承专业制造商

中国船级社工厂认可企业

三友（Sanyou）承诺：艏轴承保证六年以上正常运行，舵轴承保证十年以上。保证期内失效，公司将免费换新。选用圣龙轴承保证使加工安装更容易、更牢固、更便捷、更安全。

ISO 9001:2000 质量体系认证



鞍山三友工程塑料有限公司

公司地址：辽宁·鞍山市达道湾经济开发区 电话：0412-2960721 0412-2961298

办事处：辽宁·鞍山市达道湾经济开发区（邮编：1144016） 传真：0412-2960721 2960860

网址：www.assanyou.com E-mail：assanyou@21cn.com

ISSN 1001-8328



9 771001 832198

万方数据

中国修船

ZHONGGUO XIUCHUAN

双月刊
公开发行人
第32卷 总第196期
(1987年4月创刊)

4

2019

刊号: ISSN 1001-8328
CN 12-1144/U

广告经营许可证号: 1201160100003

2019年8月1日出版

主 编: 姚 军

编辑部副主任: 周月丽

责任编辑: 崔金环 周月丽

编 辑: 宋雅君 张瑞娟 尉迟铭颢
史雪伦

本期统筹: 张瑞娟

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>

投稿邮箱: zgxc2007@126.com

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: 20.00元

目次

卷首语

军民并举 修造结合 打造军民融合深度发展示范园区

——记福建省白马船厂(四八〇七工厂)

/I

技术交流

254SMO 超级不锈钢焊接工艺试验研究及应用

朱 池, 徐进安 /1

某型船艉轴架验证、安装与焊接工艺实践

赵 鹏 /6

一种新型船用生活垃圾处理装置设计

韩宇亮, 朱发新, 万松岭, 刘奕泽, 吕柏程, 郭 栋 /10

惯导减震器参数调整方法分析及解决方案

崔国友, 陆晓峰 /14

一种液压阀件维修检测台的设计与实现

王艳华, 吴 松, 黄 兴, 张益华, 李世龙 /17

船舶螺旋桨水平拂配工艺技术研究

苏 宇 /20

船舶柴油机增压器的故障分析与排除

刘建安, 郭家建 /23

一种船用新型齿轮箱油池润滑系统设计

郭澍楠, 朱发新, 殷攀登, 李玉乐, 许益雕, 陈 甜 /26

挖掘机运输船受力部位结构强度分析

姜 磊, 陈 攀, 衣雅琳 /30

冷却系统对船用柴油机性能参数的影响研究

张 博, 张 萍, 王 银 /33

[期刊基本参数]CN12-1144/U*1987*b*A4*60*zh*P*¥20.00*4000*17*2019-08

维修理论

基于栈式自编码器的制冷系统故障诊断

罗 霄，孙 俊/38

基于功能依赖网络分析方法的舰艇战时抢修决策

窦 帆，杨翠蓉，周小舟，王明哲/42

永磁同步电机失磁故障仿真研究

王 琦，林治国，高海波，盛晨兴，徐晓滨/46

船舶主柴油机建模与仿真

凤 勇，操江能/50

基于 MATLAB GUI 的湿汽轮机热力计算平台的设计与实现

陆英栋，张 磊，项黎宁，曹平军/54

经验集锦

某船主机微机监控系统故障分析

郑福光/59

脱硫系统双相不锈钢钢管与外板焊接应用

刘 涛/60

简 讯

水平式螺旋桨静平衡仪

/58

广告索引

鞍山三友工程塑料有限公司

/ 封一

上海仁发合成材料有限公司

/ 封二

上海埃威航空电子有限公司

/ 封三

青岛万度力工程有限公司

/ 封四

天津修船技术研究所

/ 插一

天津市中舟船舶工贸有限公司

/ 插二

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 李洪成 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 陈岩申 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

查中平 田红一 邓长明 杨国豪

林长明 郑福光 陈景锋 林春熙

李 东 邹 栋 蔡忠民 郑 贵

王崔军 陈家河 李铀锋 郇智斌

罗运同 杨青松 万勇辉 解 明

主管单位

中国船舶重工集团有限公司

主办单位

天津修船技术研究所

协办单位

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.32 No.4(196)August 2019 (Founded 1987)

Main Contents

· TECHNICAL EXCHANGE ·

- Experimental research and application of 254SMO super stainless steel welding process ZHU Chi, XU Jin'an/1
- Verification installation and welding of stern frame of a ship ZHAO Peng/6
- Design of a new type of disposal device for Marine domestic refuse
..... HAN Yuliang, ZHU Faxin, WAN Songling, LIU Yize, LYU Bocheng, GUO Dong/10
- Analysis and solution of parameter adjustment method for inertial damper CUI Guoyou, LU Xiaofeng/14
- Design and implementation of a hydraulic valve repair and inspection platform
..... WANG Yanhua, WU Song, HUANG Xing, ZHANG Yihua, LI Shilong/17
- Research on horizontal matching technology of marine propeller SU Yu/20
- Fault analysis and elimination of marine diesel engine turbocharger LIU Jian'an, GUO Jiajian/23
- Design of a new gearbox oil pool lubrication system for marine
..... GUO Haonan, ZHU Faxin, YIN Pandeng, LI Yule, XU Yidiao, CHEN Tian/26
- Structural strength analysis of excavator transport vessel under force JIANG Lei, CHEN Pan, YI Yalin/30
- Study on the influence of cooling system on performance parameters of marine diesel engine
..... ZHANG Bo, ZHANG Ping, WANG Yin/33

· MAINTENANCE THEORY ·

- Fault diagnosis of refrigeration system based on stack self-encoder LUO Xiao, SUN Jun/38
- Decision-making of warship repair in wartime based on function-dependent network analysis
..... DOU Fan, YANG Cuirong, ZHOU Xiaozhou, WANG Mingzhe/42
- Simulation research on loss of magnetic fault of permanent magnet synchronous motor
..... WANG Qi, Lin Zhiguo, GAO Haibo, SHENG Chenxing, XU Xiaobin/46
- Modeling and simulation of ship's main diesel engine FENG Yong, CAO Jiangneng/50
- Design and implementation of wet steam turbine thermal calculation platform based on GUI
..... LU Yingdong, ZHANG Lei, XIANG Lining, CAO Pingjun/54

· EXPERIENCE COLLECTION ·

- Fault analysis of microcomputer monitoring system for the main engine of a ship ZHENG Fuguang/59
- Desulphurization system duplex stainless steel pipe and outer plate welding application LIU Tao/60

Sponsored by/Tianjin shiprepairing technology research institute

Edited and Published by/Editorial office of CHINA SHIPREPAIR

Chief Editor/YAO Jun Deputy Editorial Director/ZHOU Yueli

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 Tangu Binhai New Area Tianjin

Post code/300456

Tel/022-25792835 Fax/022-25792835

E-mail/zgxc2007@126.com

Internet/http://zgxc.cbpt.cnki.net

Printed by/Tianjin ZhongTie Material Printing Factory

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



青岛万度力工程有限公司



Qingdao / Hong Kong / Singapore / Houston

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
注油器服务



24 Hours On Duty: +86 13325028966