

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

2017/2

ZHONGGUO XIUCHUAN

Vol. 30

上海仁发合成材料有限公司
Shanghai Ren Fa Composite Material Co.,Ltd.



上海仁发合成材料有限公司研发、生产的“申龙”船用轴承，是利用一种改性高分子材料，通过稀土及纳米技术改性而成，获发明专利（专利号：ZL 2004 1 0067752.6），综合性能达国际先进水平，已获得CCS、DNV、LR、NK、RINA、GL、BV、ABS、KR船级社证书。其舵轴承获得DNV、LR自润滑证书，无需润滑和密封系统，更加简单、方便、安全、实惠。公司已获得DNV船级社最大表面压力为15 MPa的型式认可证书，并于2014年审核通过GJB 9001B—2009质量管理体系认证。

“申龙ⅢA”船用艉轴承、舵轴承、艉滚筒轴承、绞缆机轴承不仅广泛应用于国内外商船的修理和建造，满足国内外船舶行业需求外，还广泛应用于冶金、石化、纺织、制药、食品、造纸等行业，作为轴承、轴套、齿轮、推进滑块、耐磨衬板等使用，是替代进口产品的理想选择。

公司2013年成功研发沥青船沥青货柜“隔热支承垫块”获实用新型专利证书（专利号：ZL 2012 2 0624437.9），该项目研发的成功，填补了国内空白。2014年4月为南京长江油运公司紫金山船厂7 500吨沥青船配套，顾客对产品交付、质量、售后服务等给予一致好评。

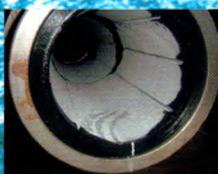
产品可制成圆筒形、圆柱形及板材

圆筒形：外径50~1 300 mm 单节长度10~1 400 mm

长度450~1 000 mm

圆柱形：外径60~200 mm 长度450 mm

板 材：厚度10~60 mm



04>



ISSN 1001-8328



9 771001 832174

地址：上海市嘉定区南翔镇老翔黄路 208 号 邮编：201802 联系人：仲伟康
电话：021-69121900 69122426 69896606 传真：021-69122426 E-mail:shrenfa@126.com

目次

中国修船

ZHONGGUO XIUCHUAN

双月刊
公开发行
第30卷 总第182期
(1987年4月创刊)

2

2017

刊号: ISSN 1001-8328
CN 12-1144/U

广告经营许可证号: 1201160100003

2017年4月1日出版

主 编: 姚 军

责任编辑: 周月丽

编 辑: 崔金环 周月丽 宋雅君
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>

投稿信箱: 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: 10.00元

卷首语

以造促修 修造结合 打造修造船产业平台

——记浙江凯灵船厂(四八〇六工厂)

/ I

技术交流

某工作船主机异常停车故障的分析与处理

陈 深, 胡 清, 孙 显 /1

总体所研制交互式电子技术手册的几种方案分析 吴传海 /5

一起 AC-4 主机遥控系统软故障的处理

查辅江, 祁辉宇, 芦汉滨 /8

船舶柴油机润滑油水污染类型鉴别研究

吴善跃, 金 兰, 钱 怡 /10

槽车对 LNG 动力船燃料罐首次加注方案

刘腾龙, 陶 洋, 刘建朔 /15

基于小波包汽轮机货油泵振动信号仿真分析

熊正华, 曾毅彪, 曹玉佩, 唐新飞 /18

舰艇损管器材使用管理存在问题及优化建议

邓开勇, 尹 辉, 舒 雄 /23

某型船用燃气轮机燃油系统故障排除与改进

任荣社, 刘健鑫, 程家胜 /26

船体结构技术状态的超声波实时监测系统研究

张 彬, 刁爱民, 楼京俊 /28

船用柴油机曲轴现场修理

臧春杰, 王 磊, 周克勤 /31

维修理论

网格划分软件在船舶磁场计算中的应用

李 宇, 赵文春, 刘胜道, 周国华 /33

[期刊基本参数]CN12-1144/U*1987*b*A4*60*zh*P*¥10.00*4000*17*2017-04

基于 ANSYS 的水润滑橡胶艉轴承模态及谐响应分析

劳坤胜, 金勇, 卢亚运 /37

基于灰色理论舰船汽轮机调速器综合评估 杨志勇, 叶中明 /41

极地船海水系统冰晶生长对换热器性能影响的相场模拟

徐立, 陈尚海, 江焕宝, 张来来 /45

海洋平台

间接冷却式空调系统在海洋石油平台上的首次应用

张勇青, 张勇亮, 高建虎, 陈自刚 /49

30 万 t 深水 FPSO 生活模块空调通风系统模块标准化研发

孙远, 李艳杰 /53

经营管理

某型船舶改装中电气设计工作的改进

练生才, 谢俊鹏, 谭凉 /56

简讯

2016 年修船排行榜

/4

水平式螺旋桨静平衡仪

/22

海洋工程装备用盐雾空气净化器

/36

启事

《现代修船管理》

/52

《中国修船》征稿启事

/59

《中国修船》广告业务简章

/60

广告索引

上海仁发合成材料有限公司

/封一

四川明达船用密封有限公司

/封二、插一

鞍山三友工程塑料有限公司

/封三

青岛万度力工程有限公司

/封四

天津市中舟船舶工贸有限公司

/插二

目次

·III·

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

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 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 李轴峰

郦智斌 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

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



CHINA SHIPREPAIR

Bimonthly

Vol.30 No.2(182)April 2017 (Founded 1987)

Main Contents

•TECHNICAL EXCHANGE•

Failure analysis and troubleshooting for the abnormal shutdown of the main engine

of certain workboat CHEN Shen, HU Qing, SUN Xian/1

Analysis of several schemes for the development of interactive electronic technical manuals in general institute WU Chuanhai/5

Treatment of the soft failure on a AC-4 main engine remote control system ZHA Fujiang, QI Huiyu, LU Hanbin/8

Research on the identification of water pollution kinds of lubricating oil

for marine diesel engines WU Shanyue, JIN Lan, QIAN Yi/10

More truck to LNG power ship initial LNG bunkering project LIU Tenglong, TAO Yang, LIU Jianshuo/15

Vibration signal simulating analysis for turbine cargo oil pump based

on wavelet packet XIONG Zhenghua, ZENG Yibiao, CAO Yupei, TANG Xinfei/18

Existing problem and optimizing suggestions for the use and management

of warship damage control equipments DENG Kaiyong, YIN Hui, SHU Xiong/23

Fault removal and improvement for the fuel system in marine gas turbine REN Rongshe, LIU Jianxin, CHENG Jiasheng/26

Ultrasound real-time monitoring system of technical condition of the hull structure

on naval ships ZHANG BIN, DIAO Aimin, LOU Jingjun/28

Field repair of marine diesel engine crank axle ZANG Chunjie, WANG Lei, ZHOU Kegin/31

•MAINTENANCE THEORY•

Application of meshing software in ship magnetic field LI Yu, ZHAO Wenchun, LIU Shengdao, ZHOU Guohua/33

Modal and harmonic response analysis of water lubricated rubber stern bearing

based on ANSYS LAO Kunsheng, JIN Yong, LU Yayun/37

Performance evaluation of warship turbine regulator based on Grey Theory YANG Zhiyong, YE Zhongming/41

The phase field simulation of the influence of heat exchanger performance on ice crystals

in sea water piping system of polar ship XU Li, CHEN Shanghai, JIANG Huanbao, ZHANG Lailai/45

•OFFSHORE PLATFORM•

The first application of indirect cooling air-conditioning system

on offshore platform ZHANG Yongqing, ZHANG Yongliang, GAO Jianhu, CHEN Zigang/49

Air conditionig and ventilation system module standardization of the 300 thousand tons of deep water FPSO living quarter

..... SUN Yuan, LI Yanjie/53

•BUSINESS & MANAGEMENT•

Improvement of electric design in vessel refitting LIAN Shengcai, XIE Junpeng, TAN Liang/56

Sponsored by/Tianjin shiprepairing technology research institute

Edited and Published by/Editorial office of CHINA SHIPREPAIR

Chief Editor/YAO Jun

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

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



lobal TechService
全球服务中心

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

万方数据

国内统一刊号：CN12-1144/U

定价：10.00元