

中国修船

CHINA SHIPREPAIR

ISSN 1001-8328
CN 12-1144/U

2013 / 1

ZHONGGUO XIUCHUAN

Vol. 26

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

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200410067752.6）。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。

“申龙III A”船用艉轴承、舵轴承、艉滚筒轴承、绞缆机轴承已广泛应用于国内外商船及军船的修理和建造，是替代进口产品的理想选择。

公司产品除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。

产品可制成圆筒形、圆柱形及板材

圆筒形：外径50~1000 mm

长度450~1000 mm

圆柱形：外径60~200 mm

长度450 mm

板 材：厚度10~60 mm



ISSN 1001-8328



02>

9 771001 832136

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

中国修船

ZHONGGUO XIUCHUAN

双月刊

公开发刊

第26卷 总第155期

(1987年4月创刊)

1

2013

刊号: ISSN 1001-8328
CN 12-1144/U

广告许可证号:1201074000029

2013年2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

坚持科学发展 勇于开拓创新

——记上海博立科技发展有限公司

/ I

经营管理

船舶修造企业的劳动合同与

工伤处理

蔡焕有, 刘仁敏, 毕建德, 杜 杰 / 1

技术交流

某船 MF 型艉轴管端面密封装置漏水原因分析

和维修

费立学 / 6

MAN B&W 8LM42 柴油机单缸排温突降故障原因分析

及排查

刘天水, 卜海良, 曾庆锁, 郭宏强 / 10

船舶声呐换能器加速寿命试验设备设计

与实现

盛成明, 唐锁夫 / 13

某船冷藏系统压缩机连杆折断

原因分析

韩文玉, 陆 洋, 张 波 / 16

“圣地亚哥”舵系修理改装工艺与质量控制

丁韦青 / 20

HDR 双相不锈钢海水管路防腐

技术研究

曾凡其, 李子清, 华小军 / 25

船舶改装换装工程中船体变形的监测与控制

李建忠 / 30

改装船锚系结构改进设计研究与应用

郭学峰 / 34

基于 PLC 的船舶伙食冷库制冷控制系统

设计

高 鑫, 陆振军 / 38

某型船舱底材料氢脆敏感性实验

研究

杨青松, 雷渡民, 余 鹏 / 41

维修理论

船用核动力装置维修保障能力

评估研究

刘广泉, 赵新文, 张正加 / 44

潜艇电机吊装路径规划及虚拟维修

仿真分析

朱晓军, 闫富玉, 王 鹏 / 47

海洋平台

海洋平台电力组网后短路电流超标及解决方案探讨 李 毅 / 50

[期刊基本参数]CN12-1144/U*1987*b*A4*56*zh*P*¥10.00*4000*16*2013-02

· II ·

FPSO 延期服役评估

方法 邱世欣, 赵胜涛, 胡楠, 王玮, 高慧颖 /52
浅谈海洋石油平台橇内仪表设计

与安装 范爱军, 潘锐, 蒲朋 /55

简 讯

山船重工签订 2+1 艘水泥船建造合同 刘源 /9

HTV 海上风电安装船利用“昌林”气囊成功下水 /29

山船重工一艘 9.3 万 t 散货船成功交付 刘源 /49

2013 宁波国际海事会议和展览会 /57

会议报道

全国船舶机电设备维修技术学术会议在厦门召开 桂林瑞 /5

修船学委会航海导航修理学组成立大会暨首届学术研讨会
在九江召开 桂林瑞 /37

启 事

《中国修船》征稿启事 /33

欢迎订阅 投稿 刊登广告 /37

征订启事

《现代修船管理》 /12

广告索引

上海仁发合成材料有限公司 /封一

北京泛泰克斯仪器有限公司船舶事业部 /封二

重庆长江涂装设备有限责任公司 /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

中国国际船舶工业博览会 /插四

青岛万度力工程有限公司 /插五

上海博立科技发展有限公司 /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、插九

上海神模电气有限公司 /插十、58

天津市中舟船舶工贸有限公司 /插十一

济南昌林气囊容器厂有限公司 /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 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 贯

王崔军 陈家河 李钊锋 酃智斌

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

目次

·III·



CHINA SHIPREPAIR

Bimonthly

Vol.26 No.1(155)February 2013 (Founded 1987)

Main Contents

·BUSINESS & MANAGEMENT·

Labor contract and industrial injury treatment of the ship building enterprises CAI Huan-you, LIU Ren-min, BI Jian-de, DU Jie/1

·TECHNICAL EXCHANGE·

Analysis to the cause of leaking at sealing device of MF type stern tube FEI Li-xue/6

Analysis and check to the cause of failure of a sudden temperature-drop during temperature exhausting for a single-cylinder of

MAN B&W 8LM42 diesel engine LIU Tian-shui, BU Hai-liang, ZENG Qing-suo, GUO Hong-qiang/10

Design and implementation of ALT equipment for sonar hydrophone SHENG Cheng-ming, TANG Suo-fu/13

Failure analysis on cracks of the compressor connecting rod of the refrigeration system

for a certain ship HAN Wen-yu, LU Yang, ZHANG Bo/16

Conversion technique and quality control for San Diego's rudder system DING Wei-qing/20

Study on the HDR duplex stainless steel seawater pipes anti-corrosion technology ZENG Fan-qi, LI Zi-qing, HUA Xiao-jun/25

Monitor and control to hull distortion during ship refitting LI Jian-zhong/30

Research of conversion design of anchoring bed structures GUO Xue-feng/34

The design of cold storage control system in food refrigeration based on PLC GAO Xin, LU Zhen-jun/38

Study on hydrogen brittleness sensitivity of material for submarine tank bottom YANG Qing-song, LEI Du-min, YU Peng/41

·MAINTENANCE THEORY·

Evaluation on maintenance support ability of marine nuclear power plant ... LIU Guang-quan, ZHAO Xin-wen, ZHANG Zheng-jia/44

Path planning for submarine engine lifting and analysis to virtual emulation maintenance ... ZHU Xiao-jun, YAN Fu-yu, WANG Peng/47

·OFFSHORE PLATFORM·

Short-circuit overproof after organizing power network of offshore platform and the solving plan LI Yi/50

Service life extension assessment for FPSO QIU Shi-xin, ZHAO Sheng-tao, HU Nan, WANG Wei, GAO Hui-ying/52

Design and installation of skid mounted instrument for offshore platform FAN Ai-jun, PAN Rui, PU Peng/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 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