

中国修船

CHINA SHIPREPAIR

Q K 1 8 1 5 2 7 8

2018 / 2

ZHONGGUO XIUCHUAN

Vol. 31

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

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。

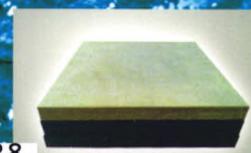
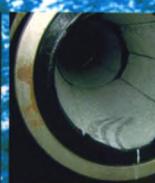
产品可制成圆筒形、圆柱形及板材

圆筒形：外径50~1300 mm 单节长度10~1400 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

04>



9 771001 832181

万方数据

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31卷 总第188期
(1987年4月创刊)

2
2018

刊号: ISSN 1001-8328
CN 12-1144/U

广告经营许可证号: 1201160100003

2018年4月1日出版

主 编: 姚 军

编辑部副主编: 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

本 期 统 筹: 尉迟铭颢

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: 20.00元

卷首语

进入新时代 站在新起点 谱写新篇章

——记广州中船文冲船坞有限公司

/ I

技术交流

基于 GT-POWER 的双燃料发动机性能仿真研究

张德福, 黄春焱, 赵景亮, 陈 涛 /1

船舶辅锅炉点火失败故障分析与处理 陈祥光, 梁志鹏 /5

电力推进船舶功率容量的优化配置

孙 盼, 孙 俊, 尚前明, 杨祥国, 于 桐, 杨 诚, 吴书礼

/9

基于 CFD 方法的双体风电交通运维船改造的航速估算

赵敏华, 关 超, 吴静萍 /13

某船低温淡水冷却系统压力不稳定原因分析

刘清江, 刘永歆, 孙鹏然, 王家支 /17

某调距桨装置螺纹联接松动分析

张晓东, 鲍嘉威, 周瑞平 /20

船载水域污染物识别装置的研究现状及发展趋势

马梓焱, 张 彦, 王恒涛 /24

焊接工艺参数对焊接变形及残余应力的影响

邓贤辉 /28

维修理论

基于任务可用度的船舶最佳维修周期模型研究

鲁金明, 姚玉南, 李泽之 /32

含内腐蚀的船舶海水管道换管周期预测

张维, 姚玉南, 王春萍, 焦文健, 卢嘉伟 /36

海洋平台

渤中 34-2/4 中心平台组块浮托安装的风险点分析 刘登辉 /41

海洋平台大散热量房间冬季制冷方式的探讨及应用

魏占彪, 陈自刚, 方堃, 丁亮, 张勇青 /45

改装 FPSO 模块化生活楼振动与舱室噪声研究

许靖, 张晨阳, 白新建, 郝金凤, 封毅 /48

经营管理

基于 PMI 项目管理理论实践的问题探讨 王鑫 /54

修船厂安全隐患排查治理方法探索 肖东坡 /57

简讯

海洋工程装备用盐雾空气净化器 /4

水平式螺旋桨静平衡仪 /44

广告索引

上海仁发合成材料有限公司 /封一

上海博立科技发展有限公司 /封二

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 郎智斌

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.31 No.2(188)April 2018 (Founded 1987)

Main Contents

·TECHNICAL EXCHANGE·

Simulation research on dual fuel engine performance based on GT-POWER

..... ZHANG Defu, HUANG Chunyan, ZHAO Jingliang, CHEN Tao/1

Analysis and solution of ignition failure of marine auxiliary boiler CHEN Xiangguang, LIANG Zhipeng/5

Optimal configuration of power capacity of electric propulsion ships

..... SUN Pan, SUN Jun, SHANG Qianming, YANG Xiangguo, YU Tong, YANG Cheng, WU Shuli/9

Speed estimation of catamaran wind power transportation VEB based on CFD method

..... ZHAO Minhua, GUAN Chao, WU Jingping/13

Analysis of pressure instability in a certain low temperature fresh water cooling system

..... LIU Qingjiang, LIU Yongxin, SUN Pengran, WANG Jiazhi/17

Analysis of loosening of threaded coupling in a pitch adjuster ZHANG Xiaodong, BAO Jiawei, ZHOU Ruiping/20

Research status and development trends of marine waters pollutant identification device

..... MA Ziyan, ZHANG Yan, WANG Hengtao/24

Influence of welding parameters on welding deformation and residual stress DENG Xianhui/28

·MAINTENANCE THEORY·

Research on the optimum ship maintenance cycle model based on mission availability LU Jinming, YAO Yunan, LI Zezhi/32

Prediction of the replacement cycle of sea water pipeline with internal corrosion

..... ZHANG Wei, YAO Yunan, WANG Chunping, JIAO Wenjian, LU Jiawei/36

·OFFSHORE PLATFORM·

Risk point analysis of floating-bracket installation of BZ34-2/4 CEP platform LIU Denghui/41

Discussion and application of winter refrigeration method in large heat dissipation room of offshore platform

..... WEI Zhanbiao, CHEN Zigang, FANG Kun, DING Liang, ZHANG Yongqing/45

Research on modification of FPSO modular living building vibration and cabin noise

..... XU Jing, ZHANG Chenyang, BAI Xinjian, HAO Jinfeng, FENG Yi/48

·BUSINESS & MANAGEMENT·

Discussion on the practice of PMI project management theory WANG Xin/54

Exploration on the methods of checking and controlling the hidden troubles of shipyard XIAO Dongpo/57

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 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



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

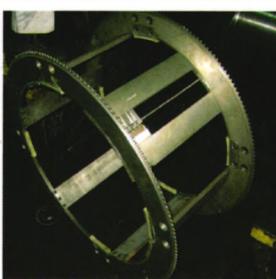
- 柴油机故障诊断
- 柴油机大修服务
- 曲轴更换服务
- 柴油机备件及翻新

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