

中国修船

ISSN 1001-8328
CN 12-1144/U



QK1741756

CHINA SHIPREPAIR

2017 / 6

ZHONGGUO XIUCHUAN

Vol.30

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

上海博立科技发展有限公司成立于国家级浦东张江高科技园区,是经上海市科技成果转化项目资格认定的一家民营科技企业。公司以自主知识产权为基础,专门从事特种高分子材料及其制品的开发、研究、生产,并不断开拓各个应用领域及科工贸于一体的科技型实业公司。公司拥有了一批理论经验丰富的技术专家,并配备了先进的生产及测试设备。我公司生产的“天龙”船用艉、舵轴承物理机械指标均达到国际先进水平,至今已被近万艘各类中外船舶在修造中使用。此外,公司已获得上海英格爾认证有限公司 ISO9001:2015 质量保证体系认证,同时“天龙”产品获得中国 CCS、美国 ABS、挪威 DNV、英国 LR、日本 NK、韩国 KR、德国 GL、法国 BV 以及意大利 RINA 船用产品型式认可证书。

我公司近期参与的部分项目:“辽宁”号航母的改建;南极科考“雪龙”号的部件更换;为在青岛北海船舶重工有限责任公司、上海外高桥造船有限公司、招商局重工有限公司建造的 400 000 DWT 矿砂船分别提供上舵承衬套,以及为江苏韩通船舶重工有限公司 280 000 DWT 散货船新建计划合同提供舵杆及舵销衬套。

Poly Dragon Sky 天龙船用轴承



ISSN 1001-8328

12

9 771001 832174

万方数据



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@sina.com

目次

中国修船

ZHONGGUO XIUCHUAN

双月刊
公开发行人
第30卷 总第186期
(1987年4月创刊)

6

2017

刊号: ISSN 1001-8328
CN 12-1144/U

广告经营许可证号: 1201160100003

2017年12月1日出版

主 编: 姚 军
编辑部副主任: 周月丽
编 辑: 崔金环 周月丽 宋雅君
张瑞娟 尉迟铭颢
本期责任编辑: 崔金环

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: 10.00元

卷首语

大船船务奋勇开拓, 砥砺前行

——记大连船舶重工集团船务工程有限公司

/I

技术交流

拉沙船浮船坞内滑移拉长

方案

金建忠, 王金勇, 刘 杰, 王友乐 /1

钛合金材料球鼻艏耐撞性能研究

姜 璋 /4

船舶侧推器修理工艺的优化

张培宇 /8

液压滑动式水密门液压系统方案

研究

李洪聪, 费石繁, 邹少闻, 刘 欢 /10

船用主机齿轮箱传动齿轮轮齿断裂故障

诊断

王 力, 于仁江, 张立远, 梁 浩, 袁宝晨 /12

货船辅锅炉水位控制系统的改进

鞠冀军, 陈 云 /15

船舶低温淡水系统进气原因分析及

故障排除

杨树森, 刘晓晨 /19

红外成像在舰艇机电设备故障诊断中的

应用

马秋平, 于 涛 /21

某油轮电装施工设计与改造

张玉杰 /24

“中水电01”绞吸船铰刀改造及施工

工艺的改进

寿文荣, 张 伟 /27

压载水处理装置改装工程总包方案探讨

黄建良 /29

浙江省刺网渔船尾气排放调查研究

万会发, 张海波 /32

[期刊基本参数]CN12-1144/U*1987*b*A4*56*zh*P*¥10.00*4000*17*2017-12

维修理论

- 船舶导航系统中雷达与 AIS 信息融合系统分析 申其兵 /37
- 陶瓷基自修复材料在某型舰用柴油机上的应用研究 郑远春, 袁慧五 /41
- 复合材料单面加固修补钢板的界面应力分析 黄凌凯, 章向明, 王安稳 /43

海洋平台

- FPSO 项目计划与进度控制技术分析 张军锁, 范志勇, 金杉 /48

经营管理

- 船舶企业管理扁平化 张帆 /53

简讯

- 海洋工程装备用盐雾空气净化器 /47
- 水平式螺旋桨静平衡仪 /47

启事

- 《现代修船管理》 /18
- 《中国修船》征稿启事 /23
- 《中国修船》广告业务简章 /56

广告索引

- 上海博立科技发展有限公司 /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
- 上海仁发合成材料有限公司 /插三
- 天津修船技术研究所 /插四

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 酃智斌
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

卷终

目次

·III·



CHINA SHIPREPAIR

Bimonthly

Vol.30 No.6(186)December 2017 (Founded 1987)

Main Contents

• TECHNICAL EXCHANGE •

- Elongating process for slippage of sand ship in floating dock JIN Jianzhong, WANG Jinyong, LIU Jie, WANG Youle/1
- Titanium alloy bulbous bow crashworthiness research JIANG Zhang/4
- Optimization of repair technique for marine side thruster ZHANG Peiyu/8
- Study on hydraulic system of hydraulic sliding watertight door LI Hongcong, FEI Shifan, ZOU Shaowen, LIU Huan/10
- Diagnosis to the gear snaggle tooth on
marine engine gearbox WANG Li, YU Renjiang, ZHANG Liyuan, LIANG Hao, YUAN Baochen/12
- Improvement of water level controlling system of cargo ship auxiliary boiler JU Jijun, CHEN Yun/15
- Fault analysis and removal of air inlet for marine low-temperature fresh-water system YANG Shusen, LIU Xiaochen/19
- Application of infrared thermography (IRT) in fault diagnosis of marine electromechanical equipments MA Qiuping, YU Tao/21
- Guide for processing design of electric assembly in an oil tanker ZHANG Yujie/24
- Improvement of processing technique and rebuild of driftrimer in the cutter suction dredger
ZHONGSHUIDIAN 01 SHOU Wenrong, ZHANG Wei/27
- Study on turnkey solution for BWMS conversion HUANG Jianliang/29
- Study of exhaust emissions of gillnetter of ZHEJINAG Province WAN Huifa, ZHANG Haibo/32

• MAINTENANCE THEORY •

- Analysis to the information fusion system of radar and AIS in vessel navigation SHEN Qibing/37
- Application study of the ceramic-based auto-restoration material on
some marine diesel engine ZHENG Yuanchun, YUAN Huiwu/41
- Interfacial stress analysis of steel plate one-sided strengthened by
composite plate HUANG Lingkai, ZHANG Xiangming, WANG Anwen/43

• OFFSHORE PLATFORM •

- Analysis to FPSO project scheduling and controlling technology ZHANG Junsuo, FAN Zhiyong, JIN Shan/48

• BUSINESS & MANAGEMENT •

- Flat management for shipbuilding company ZHANG Fan/53
-

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/ $\frac{\text{ISSN } 1001-8328}{\text{CN } 12-1144/U}$



Metallock
QINGDAO

青岛万度力工程有限公司



Global TechService
全球服务中心

Qingdao / Hong Kong / Singapore / Houston

www.metallock.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