

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



QK1806957

2018/1

ZHONGGUO XIUCHUAN

Vol.31

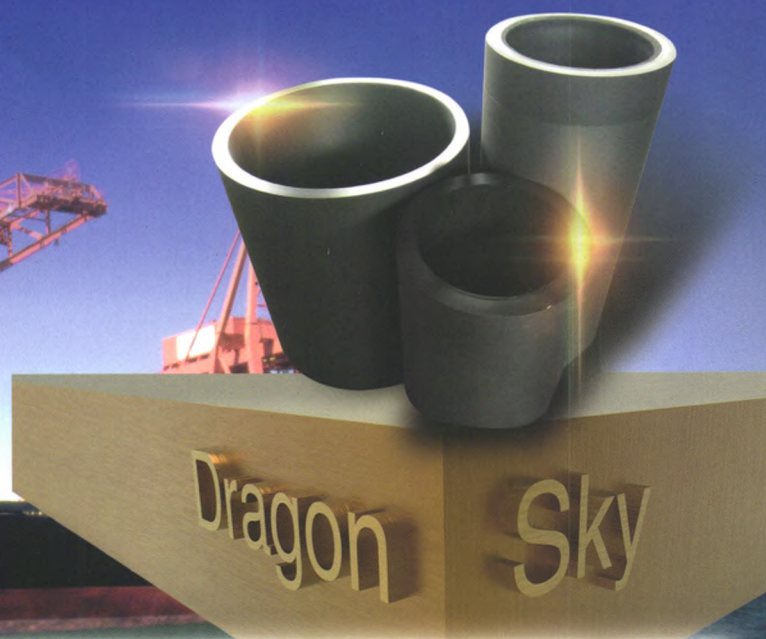
上海博立科技发展有限公司成立于国家级浦东张江高科技园区,是经上海市科技成果转化项目资格认定的一家民营科技企业。

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尔认证有限公司 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



9 771001 832181

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

中国修船

ZHONGGUO XIUCHUAN

双月刊
公开发
第31卷 总第187期
(1987年4月创刊)

1
2018

刊号: ISSN 1001-8328
CN 12-1144/U

广告经营许可证号: 1201160100003

2018年2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
本期统筹: 周月丽

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

造修相辅 江南长兴续写修船新篇章

——记江南造船(集团)有限责任公司

/I

技术交流

液压锚缆机高低速转换故障分析

苏 灿, 夏玉宝 /1

小型船舶舵承不鏰孔安装实例

朱 灵, 高金军, 衡 霖 /4

竖直输液弯管流固耦合作用振动分析

卢嘉伟, 朱汉华, 焦文健, 王金龙, 张 维 /6

某船自动舵偶发失控故障分析与维修

钟多就, 申传俊 /10

舱盖板液压系统故障案例解析

郑亚中 /13

挖泥船泥浆浓度模糊 PID 控制器的设计研究

高国章, 张 帆, 杨雪帆 /15

船舶核动力装置汽水分离再热器可靠性建模与预计研究

焦文健, 姚玉南, 卢嘉伟, 张 维, 安 邦 /20

柴油发电机组并联运行典型故障分析

张 洁 /24

船舶艏轴腐蚀原因及船机管理方面应注意的问题

何继锋 /28

船舶主机高温淡水废热利用装置探究

王帅军, 朱发新, 李玉乐 /31

维修理论

基于移动增强现实技术在轮机工程实操上的应用

徐弘基, 孙 俊, 商 蕾 /35

[期刊基本参数]CN12-1144/U*1987*b*A4*60*zh*P*¥20.00*4000*17*2018-2

船舶长航行任务前技术状态评估方法与过程解析

吴传海 /39

基于微动测量原理的高速船艏部结构运动规律研究

邱磊, 郑如炎, 彭飞, 牟金磊 /41

海洋平台

生活楼模块化设计技术研究

程朋, 彭文坤, 周立萍, 屈会智 /45

桩腿耦合缓冲器国产化应用及应力应变监测

李新超, 李怀亮, 阮志豪, 王南海 /49

经营管理

半潜式钻井平台修理质量策划的分析

高博, 姜磊, 彭欣, 秦军超 /52

面向多项目管理的船舶修理企业物料管理 何利, 何家欢 /55

简讯

海洋工程装备用盐雾空气净化器 /60

水平式螺旋桨静平衡仪 /60

启事

《现代修船管理》 /3

广告索引

上海博立科技发展有限公司 /封一

上海仁发合成材料有限公司 /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

桂林端 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 酆智斌

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.1(187)February 2018 (Founded 1987)

Main Contents

• TECHNICAL EXCHANGE •

- Fault analysis of high and low speed conversion of hydraulic cable anchor machine SU Can, XIA Yubao/1
- Examples of small rudder without boring installation ZHU Ling, GAO Jinjun, HENG Lin/4
- Vibration analysis of fluid – solid coupling of vertical infusion
..... LU Jiawei, ZHU Hanhua, JIAO Wenjian, WANG Jinlong, ZHANG Wei/6
- Fault analysis and maintenance of sudden failure of autopilot in a vessel ZHONG Duoju, SHEN Chuanjun/10
- Case analysis of hydraulic system ault in a hatch cover ZHENG Yazhong/13
- Design and research of fuzzy PID controller for dredger mud concentration GAO Guozhang, ZHANG Fan, YANG Xuefan/15
- Research on reliability modeling and prediction of steam – water separator reheater in ship nuclear power plant
..... JIAO Wenjian, YAO Yunan, LU Jiawei, ZHANG Wei, AN Bang/20
- Typical fault analysis of diesel generating set in parallel operation ZHANG Jie/24
- Analysis on the causes of corrosion of ship shafts and the problems of management HE Jifeng/28
- Research on high temperature fresh water waste heat utilization device of modern Ship
..... WANG Shuaijun, ZHU Faxin, LI Yule/31

• MAINTENANCE THEORY •

- Application of mobile reinforcement reality technology in turbine engineering practice XU Hongji, SUN Jun, SHANG Lei/35
- Method and process analysis of technical state assessment before ship's long voyage WU Chuanhai/39
- Research on the movement law of boat structure of high – speed boat based on the principle of micro – motion measurement
..... QIU Lei, ZHENG Ruyan, PENG Fei, MOU Jinlei/41

• OFFSHORE PLATFORM •

- Research on modular design technology of living building CHENG Peng, PENG Wenkun, ZHOU Liping, QU Huizhi/45
- Localization application of the leg mating units and stress and strain monitoring
..... LI Xinchao, LI Huailiang, RUAN Zhihao, WANG Nanhai/49

• BUSINESS & MANAGEMENT •

- Quality planning analysis of semi – submersible drilling platform repair GAO Bo, JIANG Lei, PENG Xin, QIN Junchao/52
- Project management of ship repair for multi – project management HE Li, HE Jiahuan/55

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

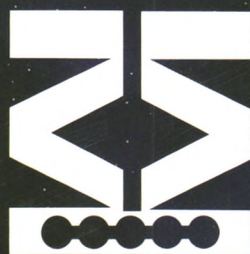
Tel/022-25792835 Fax/022-25792835

E-mail/zgxc2007@126.com

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

Printed by/Tianjin ZhongTie Material Printing Factory

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



Metalock
QINGDAO

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

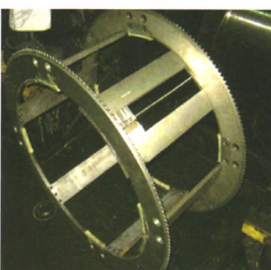
柴油机故障诊断
柴油机大修服务
曲轴更换服务
柴油机备件及翻新

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