

2023

第34卷 总第204期

第3期

ISSN 1001-9855
CN 31-1561/U

船舶

SHIP & BOAT



本期特约

波浪增阻预报的研究现状与未来展望

静压作用对吸声覆盖层性能的影响与分析

封面介绍

MARIC多功能拖曳水池



中国船舶及海洋工程设计研究院 (MARIC) 主办
《船舶》编辑部

本刊已加入: CNKI中国知网 万方数据-数字化期刊群
中国核心期刊(遴选)数据库 超星期刊域出版平台
维普资讯网 博看网 中国学术期刊(光盘版)

2023年/6月·第3期

 船舶 CHUAN BO

本期特约

- 波浪增阻预报的研究现状与未来展望 刘树魁 (1)
- 静压作用对吸声覆盖层性能的影响与分析 陈文炯 卢辰 周祥超 (25)

总体与结构

- 基于 SOLAS 公约体系的国际船舶破舱稳性发展综述 张伟 乔薛峰 高晓磊 孙明宇 (35)
- 船舶碰撞损伤影响因素研究综述 朱跃鹏 周利坤 龚方圆 焦玉萍 (44)
- 全浪向波浪增阻预报新方法在实船试航中的应用研究 王金宝 马翔 冯毅 熊小青 (53)
- 大型集装箱船横置 C 型 LNG 燃料罐鞍座结构设计优化 陈乐昆 张思航 韩钰 (63)
- 鞍形板感应加热成形的弹性有限元分析 张雪彪 贾洞洞 (70)
- 基于动力学优化的大跨度板架区域支柱拓扑布局研究 马天帅 陈涛 杨德庆 邱伟强 高处 (76)

机电与装置

- 基于粒子群算法的压气机热力学模型研究 单纯正 郭晶 宋帅 张吉山 唐少华 (86)
- 面向中低速船的浸没式喷水推进技术 蔡佑林 张恒 陈刚 邱继涛 汲国瑞 王建强 (92)
- LNG 船舶船岸匹配及实操要点研究 张坤 (97)

极地工程装备研究专栏

- 破冰船首部与侧部接触加载工况下海冰弯曲破碎过程 刘振冲 潘传飞 王丽芸 王译鹤 (107)
- 极地某构型船首与浮冰碰撞的数值模拟研究 刘昕 傅昱晓 蒋武杰 倪宝玉 (115)
- 极地破冰船操纵设计需求分析及研究方法综述 刘小健 刘义 魏跃峰 (123)
- 极地船舶装备气电立焊的焊缝接头性能分析 江泽新 韦青嵩 段正启 刘鑫 (135)

试验设施介绍 ————— MARIC水动力试验设施

重要声明

- ▶ 本刊编辑部从未与任何个人或机构签订稿件代理业务，也不收取审稿费及版面费等任何费用。对于盗用本刊编辑部名义，在网上征稿并骗取作者费用的个人或机构，我们将依法追究其法律责任。
- ▶ 本刊已许可 CNKI 中国知网、万方数据 - 数字化期刊群、维普资讯网、中国学术期刊(光盘版)、中国核心期刊(遴选)数据库、超星期刊域出版平台以及博视网，以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。所有署名作者向本刊提交文章发表之行为即视为同意本刊拥有上述权益。若作者存有异议，请在投稿时说明，本刊将按作者说明作相应处理。

State-of-the-Art in Predicting the Added Resistance of Ship Advancing in Waves	
.....	<i>LIU Shukui</i> (1)
Analysis on the Effect of Hydrostatic Pressure on the Performance of Acoustic Coating	
.....	<i>CHEN Wenjiong LU Chen ZHOU Xiangchao</i> (25)
Development of International Ship Damage Stability Based on SOLAS Convention	
.....	<i>ZHANG Wei QIAO Xuefeng GAO Xiaolei SUN Mingyu</i> (35)
Review of Influencing Factors of Ship Collision Damage	
.....	<i>ZHU Yuepeng ZHOU Likun GONG Fangyuan JIAO Yuping</i> (44)
Application of New Method for Predicting Added Resistance of Ships in Waves of Arbitrary Heading During Sea Trial	
.....	<i>WANG Jinbao MA Xiang FENG Yi XIONG Xiaoqing</i> (53)
Optimization of Saddle Structure of Type C LNG Fuel Tanks Transversely Arranged in Large Container Ships	
.....	<i>CHEN Lekun ZHANG Sihang HAN Yu</i> (63)
Elastic Finite Element Analysis of Saddle Plate Formed by Induction Heating	
.....	<i>ZHANG Xuebiao JIA Dongdong</i> (70)
Topological Layout Research of Pillars Under Long-Span Grillage Structure Based on Dynamic Optimization	
.....	<i>MA Tianshuai CHEN Tao YANG Deqing Qiu Weiqiang GAO Chu</i> (76)
On Thermodynamic Modeling of Compressor Based on Particle Swarm Optimization	
.....	<i>SHAN Chunzheng GUO Jing SONG Shuai ZHANG Jishan TANG Shaohua</i> (86)
Submerged Water-Jet Propulsion for Medium and Low Speed Ships	
.....	<i>CAI Youlin ZHANG Heng CHEN Gang QIU Jitao JI Guorui WANG Jianqiang</i> (92)
Ship-Shore Compatibility and Practical Operation Points for LNG Carriers	
.....	<i>ZHANG Kun</i> (97)
Bending Failure of Sea Ice Under Contact Loading at Bow and Side of Icebreaker	
.....	<i>LIU Zhenchong PAN Chuanfei WANG Liyun WANG Yihe</i> (107)
Numerical Simulation of Collision Between a Polar Ship Bow and Floating Ices	
.....	<i>LIU Xin FU Yuxiao JIANG Wujie NI Baoyu</i> (115)
Requirement Analysis and Research Methods of Maneuverability Design for Icebreaker	
.....	<i>LIU Xiaojian LIU Yi WEI Yuefeng</i> (123)
Performance Analysis of Weld Joints for Electrogas Welding of Polar Ship Equipment	
.....	<i>JIANG Zexin WEI Qingsong DUAN Zhengqi LIU Xin</i> (135)



中国船舶及海洋工程设计研究院
MARINE DESIGN & RESEARCH INSTITUTE OF CHINA

船舶

SHIP & BOAT