

2023

第34卷 总第202期

第1期

ISSN 1001-9855
CN 31-1561/U

船舶

SHIP & BOAT

极地工程装备技术专刊



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/2月·第1期

 船舶 CHUAN BO

❁ 专题一 极地战略

- 当前国际形势下北极航道利用前景及对我国影响 邓贝西 (1)
- 未来北极航运模式探讨 李源 (7)

❁ 专题二 装备体系及需求

- 面向极地航运的卫星观测技术发展研究 于志同 黄彦 胡洛佳 马蓉 肖鹏 程晓 (12)
- 极地航空对地观测现状与展望 庞小平 季青 崔祥斌 朱李忠 范沛 (20)
- 国内外极地海冰业务化预报系统概述 刘娜 梁曦 李明 田忠翔 赵福 孙启振 李宝辉 (30)
- 我国极地救援体系建设探讨 黄维 吴彬 汤清之 李源 (40)

❁ 专题三 极地装备设计、检验、建造与运维管理

- 我国海冰工程研究回顾 岳前进 王国军 董睿 黄亚婷 吴宽宽 张大勇 (51)
- 极地船舶规范及其主要技术发展 曹晶 王刚 (61)
- 中国极地科考破冰船航行实践和未来极地船型发展建议 黄嵘 (72)
- 适用于极区环境的直升机研制关键技术未来发展
..... 艾剑波 徐璐 杨艳歌 王俊敬 张昕宇 雷咏春 (80)
- 极地船舶冰区航行性能的试验预报技术发展现状 黄焱 孙剑桥 田育丰 (87)
- 极地破冰科考船建造关键技术 蔡乾亚 王曙光 赵振华 丁筠 (98)
- 极地船液舱温度场分析与冻结过程模拟 胡扬帆 丁仕风 刘志兵 周利 吴刚 曹晶 (110)
- 极地重型破冰船结构设计特点浅析 王燕舞 杨薛航 曾佳 徐义刚 张伟 (119)
- 重型破冰船电网架构研究 陆玮 智力 (129)

❁ 专题四 极地关键设备配套和核心能力建设

- 极地海冰物理和力学性质的工程应用——以南极冰上卸货为例 王庆凯 李志军 卢鹏 (137)
- 极地通信导航及探冰设备现状与发展 郭鹁 陆玮 王兴川 王庆鑫 张启明 孙雷 靳碧耀 (143)
- 极地破冰船吊舱推进系统现状及发展 龙飞 方斌 杨超 (154)
- 极地船轴系的强度设计分析 殷汉军 刘城 王其峰 (161)
- 极地破冰船螺旋桨设计探讨 丁举 王建强 刘正浩 周旻 孔为平 (175)
- 极地气候环境实验室设计 安毓辉 刘志兵 陈晓东 (185)

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看网,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。

Prospects of Utilization of Arctic Passage and Its Impact on China Under Current International

- Situation** *DENG Beixi* (1)
- Discussion on Future Arctic Shipping Mode** *LI Yuan* (7)
- Research on the Status and Development Trend of Satellite Observation Technology for Polar Shipping** *YU Zhitong HUANG Yan HU Luoja MA Rong XIAO Peng CHENG Xiao* (12)
- Current Status and Prospect of Airborne Earth Observation in the Polar Regions**
..... *PANG Xiaoping JI Qing CUI Xiangbin ZHU Lizhong FAN Pei* (20)
- Overview of Operational Numerical Forecasting Systems for Polar Sea Ice**
..... *LIU Na LIANG Xi LI Ming TIAN Zhongxiang ZHAO Fu SUN Qizhen LI Baohui* (30)
- Discussion on Establishment of China Polar Rescue System**
..... *HUANG Wei WU Bin TANG Qingzhi LI Yuan* (40)
- Review of Sea Ice Engineering Research in China**
..... *YUE Qianjin WANG Guojun DONG Rui HUANG Yating WU Kuankuan ZHANG Dayong* (51)
- Polar Ship Rule and Its Main Technical Development** *CAO Jing WANG Gang* (61)
- Sailing Practice of Chinese Polar Icebreakers and Suggestions on the Development of Polar Ship Types in the Future** *HUANG Rong* (72)
- Key Technology and Future Development of Helicopter Suitable for Polar Environment**
..... *AI Jianbo XU Lu YANG Yang WANG Junjing ZHANG Xinuyu LEI Yongchun* (80)
- State-of-the-Art of Experimental Prediction of Sailing Performance for Polar Ships in Ice Regions** *HUANG Yan SUN Jianqiao TIAN Yufeng* (87)
- Key Technologies for Construction of Polar Research Icebreakers**
..... *CAI Qianya WANG Shuguang ZHAO Zhenhua DING Yun* (98)
- Temperature Field Analysis and Freezing Process Simulation of Polar Ship Tanks**
..... *HU Yangfan DING Shifeng LIU Zhibing ZHOU Li WU Gang CAO Jing* (110)
- Analysis of Structural Design Characteristics of Polar Heavy Icebreaker**
..... *WANG Yanwu YANG Xuehang ZENG Jia XU Yigang ZHANG Wei* (119)
- On Power Grid Architecture of Heavy Icebreakers** *LU Wei ZHI Li* (129)
- Engineering Applications of Sea Ice Physical and Mechanical Properties: A Case Study on Unloading Cargos on Ice in the Antarctic** *WANG Qingkai LI Zhijun LU Peng* (137)
- State-of-the-Art of Polar Navigation and Ice Exploration Equipment**.....
... *GUO Kun LU Wei WANG Xingchuan WANG Qingxin ZHANG Qiming SUN Lei JIN Biyao* (143)
- State-of-the-Art of Polar Icebreaker Pod Propulsion System**
..... *LONG Fei FANG Bin YANG Chao* (154)
- Shafting Strength Design for Polar Ships** *YIN Hanjun LIU Cheng WANG Qifeng* (161)
- Discussion on Propeller Design of Polar Icebreaker**
..... *DING Ju WANG Jianqiang LIU Zhenghao ZHOU Min KONG Weiping* (175)
- Design of Polar Climate Environment Laboratory** *AN Yuhui LIU Zhibing CHEN Xiaodong* (185)