

# 目次 Contents

《船舶工程》2016年第38卷第3期



## 船舶原理、船舶设计与船舶结构

C型独立液货舱LNG舱段分析方法研究  
*Research on Analysis Method of LNG Section of C Type Independent Liquid Tank*

杨光, 林一, 王翀, 王春雪(1)

超大型油船溢油防护结构设计研究  
*Design Study of Spill Coaming on Very Large Crude Carrier*  
甘水来, 蒋伟(5)

水下航行体水舱开孔阻力特性分析  
*Analysis of Resistance Features of Tank Flood Port on Underwater Vehicle*

董彬, 胡芳芳, 殷洪, 李新汶(10)

水翼复合小水面双体船低阻特性的数值分析  
*Numerical Analysis of Resistance Performance of HYSWATH*  
翟亮, 刘亚东(14)

浮式防波堤的拖航阻力试验研究  
*Experimental Study on Towing Resistance of Floating Breakwater*

阚俊伟, 蒋志勇, 居镇, 顾辰驰(19)

基于极限流线数值结果的舭龙骨布置优化  
*Optimization of Bilge Keel Arrangement Based on Numerical Results of Limited Streamline*  
胡方凡, 秦江涛, 周丽兰(22)

潜伏式高速船型变航态自航数值模拟  
*Numerical Simulation on Self-propulsion Sailing Mode Transition of Latent High Speed Craft*  
霍聪, 董文才(26)

## 船舶机械

船舶柴油机转速的线性自抗扰控制  
*Linear Active Disturbance Rejection Control for Marine Diesel Engine*  
涂环, 陈辉(31)

基于ADINA的水润滑轴承结构改进研究  
*Research on Improvement of Structure of Water Lubricated Bearing Based on ADINA*  
程用超, 苏胜利, 张立新, 张科峰(37)

高速船用汽油机缸盖水套CFD分析及优化  
*CFD Analysis and Optimization of Method of a High-speed Marine Gasoline Engine Cylinder Head and Water-jacket*  
杨靖, 马凯, 刘凯敏, 陈小强, 邓华, 马孝勇(41)

回转式起重机吊盘防摇装置张力模型分析  
*Tension Model Analysis of Hanging Disc Mechanical Anti-sway Device of Rotary Crane*

陈鑫阳, 陈海泉, 孙玉清, 王生海, 刘转照(46)

作业型载人潜水器通信中继浮标收放绞车的设计研究  
*Research on Design of Communication Buoy Winch for Operating Manned Submersible*

许可, 赵慧, 沈少杰(50)

单点锚泊船锚链线水平摄动分析  
*Level Disturbance Analysis of Single Point Mooring Line*  
张强, 祝贵兵, 程向新, 李传生(55)

## 船舶舾装、修造工艺与造船材料

船用高强度钢焊接残余应力测量技术研究  
*Research on Test Method for Welding Residual Stress of Marine High-tensile Steel*

吴国庆, 王永军, 张震, 潘广善, 卞如冈(59)

船体结构T型接头焊接变形预测及控制研究  
*Research on Ship Structure T-joint Welding Deformation Prediction and Control*

向祖权, 刘彬, 陈文涛, 刘春雨, 杜洪文(65)

焊接梁动力学建模及动态特性分析  
*Dynamic Modeling and Dynamic Characteristic Analysis of Welded Beam*

陈荣, 赵鼎鼎, 李江, 孙伟星(69)

夹层结构玻纤增强塑料双体船直接计算分析  
*Strength Analysis of FRP Sandwich Catamaran*  
张润华, 武少波(72)

## 智能船舶

船舶智能化研究现状与展望  
*Review and Prospect of Ship Intelligence*  
柳晨光, 初秀民, 谢朔, 严新平(77)

基于人工神经网络的船舶油耗模型  
*Vessel Fuel Consumption Model Based on Neural Network*  
叶睿, 许劲松(85)

基于总线的多任务无人水面艇分布式控制平台设计  
*Distributed Control Platform Design of Multi-mission of USV Based on CAN Bus*

黄珍, 李俊杰, 徐小强, 项焱华, 李凯(89)