

# 目 次 Contents

《船舶工程》2016年 第38卷 第9期



## 专题：智能船舶

无人帆船短途路径规划研究

*Study of Local Route Planning of Autonomous Sailboat*

康梦萁, 许劲松, 徐建云, 杜明树 (1)

基于改进蚁群算法的水面无人艇智能避碰方法研究

*Research on Intelligent Anti-collision Method of USV Based on Improved Ant Colony Algorithm*

尚明栋, 朱志宇, 周涛 (6)

基于谱分析的船舶模拟器的输入轨迹生成方案

*Program of Generating Ship Simulator's Input Track Based on Spectral Analysis*

涂朝辉, 高英杰, 刘凯磊 (10)

船舶航向自适应神经网络鲁棒跟踪控制

*Adaptive Neural Network Robust Tracking Control for Ship Course*

陈伟强, 陈军, 张闯, 宋立国, 谭卓理 (15)

一种简化的减摇鳍自适应神经网络控制

*A Novel Adaptive Neural Network Control for Fin Stabilizer*

苗保彬, 李铁山 (21)

## 船舶原理、船舶设计与船舶结构

12 500 DWT 重吊多用途船总体设计研究

*Research of General Design for 12 500 DWT*

*Heavy Lift Multi-purpose Vessel*

樊红元, 杨博, 向森 (25)

基于 1 900 TEU 支线集装箱船各种载荷工况下的结构强度分析

*Analysis of Structure Strength under Load Conditions Based on 1 900 TEU Branch Line Container Ship*

江齐锋, 王正锐, 周兵 (29)

大型矿砂船复杂节点疲劳寿命分析方法研究

*Fatigue Analysis Method for Complex Details of Very Large Ore Carriers*

周璇, 薛鸿祥, 罗秋明, 唐文勇 (34)

散货船改沥青船方案研究

*Study on Scheme of Bulk Carrier Refit to Asphalt Carrier*

曹达英 (39)

基于序贯 Kriging 模型的潜器型线优化设计

*Shape Optimization Design of Submersible*

*Based on Sequential Kriging Model*

舒乐时, 周奇, 蒋平, 刘聪蔚, 周涛涛, 许辉 (43)

LNG 运输船作为浮式储存装置的适应性评估研究

*Adaptation Assessment Research on LNG Carrier Acting as Floating Storage Unit*

张荣, 程康, 范洪军, 时光志, 齐奎利 (47)

LNG 系统旁靠外输作业时的水动力性能数值研究

*Numerical Study of Hydrodynamics of FLNG-LNG Carrier System during Side-by-side Offloading Operation*

杨江辉, 袁远, 黄锡玲, 何登滨 (52)

轴承刚度及间距对水下结构声振特性影响研究

*Research on Effects of Shaft Bearing Stiffness and Spacing on Vibra-acoustic Radiation of Underwater Structure*

李海峰, 朱石坚, 翁雪涛 (57)

## 船舶机械

基于 PCA 和 SVM 的柴油发动机冲击故障诊断方法研究

*Research on Fault Diagnosis of Diesel Engine Impact Fault Based on PCA and SVM*

张进杰, 江志农, 李培铭, 朱丽娜, 朱群雄 (62)

栅板压力脉动衰减器的设计与数值模拟

*Design and Numerical Simulation of Grating Pressure Pulsation Attenuator*

沈正帆 (67)

船用离心泵压力脉动与振动信号的相干分析研究

*Coherence Analysis Study of Pressure Fluctuation and Vibration Signal in Centrifugal Pump*

郭维, 卜峰斌, 李国平 (71)

0.5 mN·m ~ 10 N·m 高精度扭矩标准装置的研制

*Research and Manufacture of 0.5 mN·m~10 N·m High Precision Torque Standard Machine*

林静, 戴明, 林杰俊, 倪晋权, 庄利俊, 缪凯祥 (75)

## 船舶舾装、修造工艺与造船材料

FPSO 改装建造总体工艺流程研究

*Research on General Construction Process for FPSO Modification*

张宜群, 杨坤荣, 赵晶 (79)

船体外板三维曲面的有效提取

*Effective Extraction of Three-dimensional Curved Surface of Ship Hull Plate*

吴伟波, 程良伦 (84)

点蚀板在纵向压力下的极限强度研究

*Ultimate Strength of Steel Panels with Pitting Corrosion under Longitudinal Compression*

杜晶晶, 杨平, 崔冲, 夏添 (89)