



# 目次 Contents

《船舶工程》2019年第41卷第4期

## 专题：渔船

基于集成仿真的灯光渔船船部型线优化

*Optimization of Light-fishing Vessels Bow Lines*

*Based on Integrated Simulation*

韩翔希, 张恒, 冯志强, 邱昂, 余建星, 符妃(1)

50 m围网渔船波浪增阻数值模拟

*Numerical Simulation of 50 m Purse Seiner Waves Added Resistance*

李纳, 谏志新(7)

基于ANSYS分析的拖网渔船轻型舵门架设计

*Design of Small Double Deck Trawler Light Stern Gantry*

*Based on ANSYS*

焦尔, 刘平, 张彬(13)

## 船舶设计、船舶结构和性能

大型船舶挂舵臂设计研究

*Research on Design of Rudder Horn in Large Vessels*

甘水来, 吴幼奇, 靳盼盼(17)

轮压载荷下夹层板直升机平台结构响应特性

*Response Characteristic of Sandwich Plates under*

*Different Forms of Patch Loading*

汤雅敏, 张延昌(23)

两相流相互作用下的船模微气泡减阻性能数值仿真

*Numerical Simulation of Ship Model Microbubble Drag Reduction*

*Based on Two-phase Flow Interaction*

徐庚辉, 张咏欧, 钟声驰(31)

## 船舶动力、推进装置和辅机设备

矢量泵喷推进器水动力性能

*Hydrodynamic Performance of Vectorial Pump-jet Propulsor*

张凯, 叶金铭(36)

桨毂形状对螺旋桨水动力影响仿真

*Simulation of the Effect of Hub Shape on Propeller Hydrodynamics*

刘爱兵, 谢清程, 张俊武(42)

桨-舵间距对其组合系统水动力性能的影响

*Effect of Propeller-rudder Space on Hydrodynamic Performance of*

*Their Composite System*

宣耀伟, 彭维龙, 徐建平, 卢正通, 张金强, 刘臻(47)

负荷突降工况柴油机曲轴应力多柔体动力学分析

*The Multi-flexible-body Dynamic Simulation of Crankshaft for*

*Load Dump Condition*

陈予(53)

某型汽轮机滑动轴承特性分析

*The Characteristic Analysis of the Plain Bearing Used in*

*Certain Kind Steam-Turbine*

李典来, 姚垒, 周琴, 高怡秋(60)

船用带经济器的离心式空调系统的理论分析与试验研究

*Theoretical Analysis and Experimental Study of Centrifugal Air*

*Conditioning System with Economizer for Ships*

杨兴林, 李自强, 赵海波, 刘焕卫, 石园园, 邵明扬(66)

## 船舶电气、通信设备及自动控制

纯电动游览船锂电池组的控制策略

*Control Strategy of Lithium Battery Pack for Purely Electric Touring Boat*

朱永怀, 俞万能, 孟飞(70)

基于GT-Power与Simulink的柴油机各缸不均匀性闭环控制

*Closed-loop Control of Inhomogeneity of Each Cylinder*

*Based on GT-Power and Simulink*

王小说, 安士杰, 周磊(77)

基于减聚类-自适应神经模糊推理的船舶航向保持控制设计

*Ship Course-keeping Control Design Based on Subtractive Clustering*

*Adaptive Neural-Fuzzy Inference*

陈桂妹, 苗保彬(82)

基于改进型RBF神经网络的磁流变阻尼器动力学建模及仿真

*Dynamic Modeling and Simulation of Magneto-rheological Damper*

*Based on Improved RBF Neural Network*

周勇, 冯志敏, 刘小锋, 周航, 胡敏(88)

## 船舶材料、制造工艺与管理

海船重大改装的判别与规范指引

*Discrimination and Normative Guidelines for Major Conversion of*

*Sea-going Ships*

孙安林, 王中华(95)

海洋工程钢结构腐蚀防护的研究进展

*Research Progress of Corrosion Protection of Steel Structure in*

*Marine Engineering*

牛雪莲, 陈昌平(100)

船用钢板移动电磁感应加热温度及变形特性

*Temperature and Deformation Behavior of Ship Hull Plate by*

*Moving Electromagnetic Induction Heating*

张水明, 柳存根, 汪学锋, 兰宏凯(104)

## 绿色船舶

16 300 t LNG燃料动力化学品船能量利用系统的模拟分析与优化

*Simulation Analysis and Optimization of Energy Utilization System for*

*a 16 300 t LNG Fuel Powered Chemical Tanker*

姚寿广, 孔祥恩, 冯国增, 许津津, 顾丛汇(114)

江中型LNG加注趸船旁靠系泊作业的安全性

*The Safety Analysis on Side-by-Side Mooring Operations of*

*LNG Bunkering Pontoon*

范洪军, 王曦, 齐奎利(119)

MBR膜的特点及其在船舶生活污水处理中的应用研究

*Characteristics of MBR Membrane and It's Application in*

*Marine Domestic Sewage Treatment*

邵晓华, 陈清(125)

## 海洋工程

碎石桩施工平台升降液压缸静强度及疲劳寿命的仿真分析

*Simulation Analysis on Static Strength and Fatigue Life of*

*Lifting Hydraulic Cylinder of Gravel Pile Construction Platform*

雷才奎, 陈小玉, 万会雄, 刘启峰(128)

面向深海钻井作业的波浪补偿关键技术研究

*Research on Heave Compensators and Tensioner Principle*

*Technology for Deep Sea Drilling Operations*

李彬, 余德泉, 刘诗荟, 夏海红(135)

海上风机大直径单桩双钩翻身技术

*Turning Technology of Large Diameter Single Pile with*

*Double Hooks for Offshore Fans*

李泽, 王徽华(140)



# 吴江天吴特种安全阀有限公司

# 行业新闻

## NEWS

以水为核，23年初心再出发  
——2019 上海国际游艇展 & 生活方式  
上海秀 6 月开幕 (N1)

# 专题跟踪

## 技术跟踪

国内外渔船研究现状 (N6)

吴江天吴特种安全阀有限公司位于江苏省苏州市吴江汾湖高新技术产业开发区。公司致力于船舶设备、压力容器、常压储罐及压力管道泄压保护产品的开发设计，专业生产各类安全阀、阻火器、呼吸阀等产品。取得了国家质检总局颁发的安全阀特种设备制造许可证 A1 级证书、中国船级社颁发的安全阀型式认可证书。可适用于船舶、海上设施、陆上设施等。



A42型



A48型



A21型



TWA21H型



A28型



A22型

地址：苏州市吴江区汾湖高新技术产业开发区康力大道1737号  
电话：0512-63293039 63293599 传真：0512-63291938  
联系人：郑经理（13912739650）  
邮箱：sales@tian-wu.cn 网址：www.tian-wu.cn

