

目次 Contents

《船舶工程》2019年 第41卷 第8期



船舶设计、船舶结构和性能

三峡库区 1000 t 应急抢险打捞起重船的开发设计
*Development and Design of Three Gorges Reservoir Area 1000 t
Emergency Rescue Salvage Crane Vessel*
叶昊 (1)

基于快速性和耐波性的倒 V 型船首改型设计
*Design Optimization of Inverted-V Bow Based on
Ship Resistance and Seakeeping*
范露, 王志东, 凌宏杰, 王芳 (6)

基于 HCSR 的散货船底边舱折角优化设计
*Optimal Design for Hopper Knuckle Connection of
Bulk Carrier Based on HCSR*
李文华, 陈哲超, 刘寅华, 谢小龙 (10)

两级交变载荷下船体结构典型节点疲劳试验研究
*Fatigue Experimental Study of Typical Welded Joints under
Repeated Two-step Loading for Hull Structure*
徐铁柱, 甘进, 吴湜堃, 吴卫国 (15)

某集装箱船上层建筑振动控制方法
Vibration Control Method of Superstructure of Container Ship
张润华 (20)

基于 CATIA V6 的船舶结构有限元网格方法
*Method for Generating Ship Structure Finite Element Mesh
Based on CATIA V6*
徐思豪, 杜文磊, 彭亚康, 管伟元 (26)

船舶动力、推进装置和辅机设备

斜流中船后螺旋桨水动力数值分析
*Numerical Analysis of Hydrodynamic Forces of
Behind-propeller in Oblique Flow*
马娟, 赖明雁, 魏斌 (31)

直翼推进器水动力性能数值模拟
*Numerical Simulation of Hydrodynamic Performance for
Cycloidal Propellers*
史俊武, 刘爱兵, 丁晨, 杨文凯 (37)

柴-燃联合动力装置“船-机-桨”匹配特性
Matching Characteristics of “Ship-Engine-Propeller” of CODAG
纪宏志, 邵钢, 徐巍, 李铁磊, 王志涛, 马文奇 (42)

基于变特性的双机并车轴系扭振计算与分析
*Analyze and Calculation of Shaft Torsion Vibration of
CODAD System Based on Variable Characteristics*
万新斌, 于姝雯, 杨卫英 (47)

柴油机周期双层隔振系统振动特性
*Vibration Characteristics of Double-layer Vibration Isolation
System with Periodic Intermediate Structure*
郭子健, 薛斌, 薛程, 苏战发, 王雪涛, 夏兆旺 (51)

一种新型一体化船用离心通风机的设计计算和试验验证
*Design Calculation and Test Verification of a New Type of
Integrated Marine Centrifugal Ventilator*
丁可金, 吕伟领, 李兵 (56)

船舶电气、通信设备及自动控制

新式船舶轴带发电并网 Z 源逆变器
*Novel Z-source Inverter of Ship Shaft Generator
Grid-connected System*
甘世红, 毕思明 (61)

一种新型五电平逆变器及其电容预充电方法
A New Five-Level Inverter and Its Capacitor Pre-charging Method
郑帅, 杨佳涛, 于玮, 李睿 (67)

基于 MPTC 的船舶推进电机新型 SMO
New SMO of Marine Propulsion Motor Based on MPTC
高岚, 朱师伦, 胡云飞 (73)

基于仿真的航空指挥和保障系统数字化设计技术
*Digital Design Technology of Ship Aviation System
Based on Simulation*
许卫宝, 罗永亮, 杜亮 (79)

绿色船舶

多种热力循环在船舶热能发电系统中的应用
*Application of Multiple Thermodynamic Cycles in
Marine Thermal Power Generation System*
李秉坤, 袁成清, 孙玉伟, 汤旭晶, 卢明剑 (84)

PSO-BP 神经网络在船舶二级脱硝系统中的应用
*Application of PSO-BP Neural Network in
Ship's Secondary Denitration System*
夏同飞, 许媛媛, 李建, 喻哲 (93)

基于航行数据的船舶油耗优化
Ship Oil Consumption Optimization Based on Sailing Data
殷振宇, 许劲松 (100)

多功能浮动港污水处理方案
Sewage Treatment Solution of Multifunctional Floating Harbor
孙小滩, 俞焯欢 (105)

海洋工程

深水缓波型刚性立管的设计方法
Design Method of Deepwater Steel Lazy Wave Riser
秦伟, 王召, 安松, 白勇 (110)

基于南海环境的多立柱 FDPSO 电气结构的设计与仿真
*Design and Simulation of Multi-column FDPSO Electrical Structure
Based on South China Sea Environment*
王唯一, 旷弘捷, 黄鹏杰 (116)

环境激励下自升式海洋平台损伤诊断
*Damage Diagnosis of Jack-up Offshore Platform under
Environmental Motivation*
冯慧玉, 冷建成, 赵海峰, 周国强, 徐德奎 (121)

海底电缆铺设的安装条件和敏感性
Installation Condition and Sensitivity for Laying Submarine Cable
闫宏生, 刘昊天, 汪薇薇, 高率群 (126)