

目次 Contents

《船舶工程》2018年 第40卷 第2期



专题：节能减排

天然气分段喷射对双燃料发动机性能影响的研究
Research on Influence of Natural Gas Multiply-injection on Dual Fuel Engine Performance
肖 民, 周星星 (1)

船舶主机废气余热温差发电的数值模拟与试验研究
Numerical Simulation and Experimental Study on Exhaust Heat of Ship Diesel Engine Based on TEG
王慧斌, 汪正洋, 吕延枫, 隋雨鑫, 郑子升, 柳长听 (8)

基于 HYSYS 的 LNG 运输船冷能利用方案设计与模拟优化
Design and Simulation Optimization of LNG Carrier Cold Energy Utilization Scheme Based on HYSYS
韩淑洁, 张晓荣, 李博洋, 钱德松, 田东方 (12)

多用途液化气船 BOG 再液化系统流程模拟分析
Process Simulation Analysis of BOG Re-liquefaction System for LPG/LEG Carrier
叶 立, 黄 飞, 林海波, 石 艳, 肖杨杨 (17)

碳交易机制下的江海直达集装箱船船型方案的减排收益分析
Carbon Emission Reduction Benefit Analysis of Sea-river-through Ship under Carbon Trading Scheme
蔡 薇, 张天奇, 杨静语, 刘 超, 李 铖 (23)

船舶压载水杀菌装置能量协同模糊控制管理技术
Energy Coordinated Management of Ship Ballast Water Sterilization Equipment Based on Fuzzy Control
傅祥棣, 唐盖盖, 刘 畅, 王利娟, 陈 宁 (29)

船舶原理、船舶设计与船舶结构

4 000 TEU 内贸集装箱船船型开发综述
Overview of Ship Type Development of 4 000 TEU Domestic Trade Container Ship
朱振涛, 丁子凌, 杨佑宗 (34)

LNG 船 C 型独立液货舱支座层压木的设计
Design on Press Wood of Type C Independent Cargo Tank Support of LNG Carrier
郑文青, 张 帆, 陈 拓, 曾 佳 (40)

甲板风对舰船空气尾流影响的数值研究
Numerical Research for Effect of WOD on Ship Airwake
王金玲, 姜广文, 朱 枫, 李海旭 (46)

船舶机械

汽轮机调速系统波动分析与调节汽阀改进设计
Analysis of Speed Governing System Fluctuation and Improving Design on Governing Valve in Steam Turbine
许 涛, 倪林森, 张鲲鹏 (53)

领海松比超材料隔振基座的实船应用分析
Real Ship Application Analysis of Vibration Isolation Base Made by Auxetic Metamaterials
王秉鸿, 张相闻, 杨德庆 (56)

气动弹簧在绞吸挖泥船低频振动控制中的应用
Application of Air Spring in Controlling Low Frequency Vibration in Cutter Suction Dredger
王显力, 张晓枫, 林 瞳 (63)

船舶电气、导航、观通设备及自动控制

船舶光柴储交流微电网系统小信号的稳定性研究
Stability Study of Small Signal of Marine Diesel-PV-Battery AC Microgrid System
王国玲, 刘 旭, 李振宇, 俞万能 (67)

新型科考船发电系统控制策略研究
Research on Control Strategy of Power Generation System for New-type Scientific Research Ship
杨照宇, 焦 依 (73)

基于感应供电和 2.4 GHz 无线传输的船舶轴功率测量系统设计
Design of Ship Shaft Power Measuring System Based on Inductive Power Supply and 2.4 GHz Wireless Data Transmission
薛增喜, 钟文斌, 于 亮, 黄 锋, 曾志龙, 左友道 (79)

基于反步滑模算法的水下无人飞行器变深控制
Diving Control of Unmanned Underwater Vehicle Based on Backstepping Sliding Model Algorithm
蒋云彪, 郭 晨, 于浩淼 (83)

打桩船功率匹配及恒张力控制液压系统的设计与仿真
Design and Simulation on Piling Ship Hydraulic System with Power Matching and Constant Tension Control
程正祥, 陈小玉, 万会雄, 雷才奎, 万 高 (88)

船舶舾装、修造工艺与造船材料

不同冷却方式对大尺寸钢板感应加热成形的影响
Influence of Different Cooling Methods on Large-size Steel Plate Forming by Induction Heating
王 帅, 孙嘉黎, 周开发, 王智祥, 丰火雷 (93)

LNG 船齿轮箱基座预装工艺的优化
Improvement in Pre-outfitting Technology for Gear Box Foundation of LNG Carrier
林 坤, 翁红兵, 金国飞 (99)

舰船典型舱室装修后挥发性有机化合物的实测与分析
Measurement and Analysis on Volatile Organic Compounds in a Typical Newly Renovated Vessel Cabin
余 涛, 朱求源, 郑 谦, 赵俊涛, 莫金汉, 张寅平 (103)