

目 次

综 述

海底管道局部屈曲研究进展

Review of Research on Local Buckling of Subsea Pipeline

叶 品, 金志江, 梁 勇 (1)

我国船舶海水淡化产业发展战略及对策研究

Development Strategy and Countermeasures Research on Seawater Desalination Industry for Ships in China

周 涛, 李佳佳, 刘 峰 (6)

铜合金腐蚀的影响因素及研究状况

Influential Factors of the Copper Alloy Corrosion and Research Progress

顾彩香, 张小磊, 赵向博 (10)

拆船公约新导则出台后中国的履约策略研究

Research on China's Countermeasures for the Newly-made Guidelines under Hong Kong Convention

赵春生, 陈立军 (13)

船舶原理、船舶设计与船舶结构

单体双气垫登陆艇概念设计研究

Research on Conceptual Design for Landing Craft of Twin Air Cushion Monohull

李晓文, 李 平, 林 壮, 杨东梅 (16)

无鼓风机侧壁式水翼气垫船

Sidewall Hovercraft-Hydrofoil without Blower

邹国龙 (20)

风电安装船风暴自存下总体性能分析研究

Research on General Performance of Wind Installation Vessel under Storm Survival Condition

张 泽, 刘敬喜, 胡立鹤, 朱 翔, 王炜炜 (24)

基于 CAD 与 CFD 的穿梭艇局部船型特征分析

Analysis of Shuttle Vessel's Local Hull form Characteristics Based on CAD and CFD

魏成柱, 李英辉, 易 宏 (28)

呆木对供应船线性水动力导数影响的研究

Studies of the Deadwood's Effect on Linear Hydrodynamic Derivatives of the Supply Vessel

赵小仁, 罗 微, 柯昊冰, 徐海祥 (33)

风载荷作用下滑行艇运动响应的数值预报

Numerical Forecast Motion Responses of Planning Craft under Wind Loads

刘 泽, 凌宏杰, 王志东 (37)

船舶机械

帆船助航技术实船应用的若干思考

Considerations on the Application of Ship Sail-assisted Technology

胡以怀, 薛树业, 何建海 (41)

基于数值仿真的 RC 装置模型参数辨识研究

Study on Parameter Identification of Resonance Changer Based on Numerical Simulation

罗 强, 马永明, 冀相安, 王晓曼 (45)

液压油缸与钢丝绳组合式缓冲系统选型计算

Calculating Method in Model Selection of Buffering System Comprised of Cylinders and Ropes

李铭志, 许 峰, 杨 启 (49)

补给船工作状态下补给门架强度分析

Strength Analysis of Gantry Structure of Replenishment Ship under Typical Working Conditions

吴华强, 韦仕富, 邹国柱 (52)

LNG 船机舱内通风气流组织的数值分析

Numerical Analysis of Airflow Distribution in LNG Ship Machinery Room

倪崇本, 朱 航, 丁金鸿, 李崇文 (57)

基于变流阻系数的船舶海水冷却管网水力特性研究

Research on Hydraulic Characteristics of Seawater Cooling Pipelines Network of Ship Based on Variable flow Resistance Coefficient

李华峰, 林原胜, 梁 浩, 劳星胜 (62)

船舶电气、导航与自动化控制

混合动力电动船舶模糊逻辑控制策略

Fuzzy Logic Control Strategy for Hybrid Electric Ship

孙彦琰, 高迪驹, 褚建新 (67)

基于预测电压空间矢量的永磁同步电动机直接转矩控制

Direct Torque Control of Permanent Magnet Synchronous Machine Based on Predictive Voltage Space Vector

胡绪昌, 孟海辉, 项卫东, 沈小波 (71)

海洋工程船舶综合电力推进系统关键技术分析

Analysis of Key Technology for Ocean Platform Integrated Propulsion Power System

张元玮, 王良秀, 王硕丰, 陈次祥, 殷 非, 张学瑾 (75)

耙吸挖泥船动力定位系统模型试验研究

Research on Model Test of Dynamic Positioning System for Trailing Suction Hopper Dredgers

袁 伟, 俞孟燕, 丁树友, 顾 明 (81)

基于嵌入式 Linux 的船舶组合导航系统设计与实现

Design of Shipborne Integrated Navigation System Based on Embedded Linux

陈立军, 汪益兵, 王 捷 (84)

船舶舾装设备、修造工艺与造船材料

基于外板水火成形焰道布置算法研究

Study of Algorithm for Designing Line Heating Frame Allocation of Hull Plate

陈文维, 程良伦 (87)

基于 Jmatpro 的高频感应弯板成型研究

Based on the High-frequency Induction Bending Jmatpro Forming Research

莫一峰, 周 宏, 石小岗 (91)

新型造船活络头通用胎架的研究

Development of a New Adjustable Mould Bed for Shipbuilding

袁 萍, 徐红昌, 李威品, 冷荣嘉, 王呈方 (95)

复合材料加筋夹层板动力学固有特性影响因素分析

Analysis of the Dynamic Natural Characteristic's influencing Factors to Composite Reinforced Sandwich Plate

孙 巍, 龚玉文, 梅志远 (99)

SiC 陶瓷和 SiO₂ 气凝胶组合结构耐热隔热性能研究

Research on the Thermal Insulation Property of the SiC Ceramic and Silicate Aero-gel

谭大力, 宗 培 (103)

数字化造船

基于模糊聚类综合评价的船舶柴油机排放烟色分析和实现

Analysis and Realization of Emission from Marine Diesel Engine Based on Cluster Fuzzy Comprehensive Evaluation

李 震, 朱荣生, 刘维亭, 苗 虹 (107)

基于全站仪的海洋钢结构物三维精度检测分析方法及应用

Method for Detecting and Analysis the 3D Precision of Marine Steel Structure Based on Total Station and Its Applications

谢 荣, 方 露, 杜训柏, 胡 杰, 魏叶青 (112)

海洋工程

基于锚泊系统的半潜式海洋平台系泊缆长度优化方法研究

Research of Optimizing Mooring Line Length Methods of Semi-submersible Platform Based on Mooring System

李亚男, 唐文献, 张 建, 苏世杰, 王 垚 (115)

大深度载人潜水器极限承载能力非线性有限元分析方法研究

Research on Nonlinear Finite Element Analysis of Ultimate Strength of Manned Deep-sea Submersible

蒲映超, 初艳玲, 洪 英 (119)

20kW 矩形潮流能发电机组结构设计及优化

Design and Optimization of a 20kW Rectangle Tidal Current Turbine

孙 科, 梁姝婷, 汤富定, 金志广 (123)