

# 目次 Contents



## 综述

海上风电安装技术及装备发展现状分析  
*Analysis of Offshore Wind Installation Technology and Equipment Development Situation*  
刘志杰, 刘晓宇, 孙德平, 林成新, 冯凯 (1)

常压潜水装具工程设计及关键技术研究  
*Research of Engineering Design and Key Technology of Atmospheric Diving Suit*  
杨青松, 胡勇 (5)

## 船舶原理、船舶设计与船舶结构

“海洋石油 720”地球物理勘探船设计技术特点分析  
*Analysis on the Technical Features of General Design of Geophysics Survey Vessel “Haiyang Shiyou 720”*  
焦新华, 张福民, 张禹, 庞春燕, 杨海 (10)

不同腐蚀修正方式对 LNG 船疲劳强度评估的影响  
*Influence of Different Corrosion Correction Methods on Fatigue Strength Assessment of LNG Vessel*  
陈锋, 刘俊 (15)

基于数值模拟的多用途船风阻力优化研究  
*Research on Resistance Optimization of Multi-purpose Vessel Wind Based on Numerical Simulation*  
韩琳, 郝金凤, 强兆新, 程保国 (18)

独立 B 型 LNG 棱形液舱晃荡载荷数值分析  
*Sloshing Loads Analysis of LNG Carrier with Independent Type B Prismatic Tanks*  
刘文夫, 薛鸿祥, 唐文勇, 胡小兵 (22)

## 船舶机械

基于 AMESim 的燃燃联合动力装置并车仿真研究  
*Simulation Study of COGAG Power Plant Paralleling Process Based on AMESim*  
肖民, 施佳君, 张玮 (26)

无键螺旋桨液压安装方案分析  
*Analysis of Hydraulic Fitting Scheme for Keyless Propeller*  
胡旭晨, 范世东, 朱汉华 (30)

37500m<sup>3</sup> LEG 运输船螺旋桨毂帽鳍设计研究  
*Design Study of Propeller Cap Fins for 37500m<sup>3</sup> LEG Carrier*  
樊涛, 李晓姣, 柳卫东, 陈兵, 胡可一 (34)

导流管结构设计方法研究  
*Research of Nozzle Structure Design Methods*  
张俊武, 邹义, 刘爱兵 (37)

船用卧式滑动轴承的迷宫密封研究  
*Research on Labyrinth Seal of Horizontal Sliding Bearing for Ship*  
杨世平, 邓小芬, 罗碧, 胡国富, 张亚宾 (41)

基于 RKGm-AR 模型的船舶主机排气温度预测  
*Prediction of Exhaust Gas Temperature of Ship Main Engine Based on RKGm-AR Model*  
邹永久, 张跃文, 孙培廷, 张鹏, 刘伊凡 (46)

深水起重铺管船 A&R 绞车系统设计研究  
*Research of A&R Winch System Design of Deepwater Lifting Pipe-laying Crane Vessel*  
付万里, 白韬光, 刘贺 (50)

高速布置型船舶的风帆设计及综合效能分析  
*Sail Design for High Speed Arrangement-preferred Ship and Comprehensive Performance Analysis*  
李安国, 陈炉云, 张裕芳 (54)

## 船舶电气、导航与自动化控制

基于 T-S 模糊模型的船舶推进系统故障诊断研究  
*Researches on Fault Diagnosis of Ship Propulsion System Based on T-S Fuzzy Model*  
陈郭, 张刚, 余道明 (59)

船用交流即热式电磁热水器设计方法  
*Designing Approach of Ship Alternating Current Electromagnetic Rapid Heater*  
江洁, 支平, 汪正清 (64)

## 海洋工程

自升式钻井平台钻台结构强度分析  
*Structural Strength Analysis of Drill Floor of Self-elevating Drilling Unit*  
杨勇, 张伟, 袁洪涛, 王超 (69)

自升式平台插桩性能分析及验证  
*Analysis and Verification of Pile Penetration Performance of Jack-up*  
张兆德, 张心 (73)

钻井工况下悬臂梁结构强度的理论分析与试验研究  
*Theoretical Analysis and Experimental Research of Jack-up Cantilever Structure Strength for Drilling Condition*  
汪怡, 黄翌宇, 刘远, 金晶 (78)

FDPSO 气体泄露扩散规律数值模拟研究  
*Numerical Study on FDPSO Gas Leakage and Diffusion Law*  
刘云, 孙宝江, 曾骥, 袁洪涛, 王金堂 (82)

海洋平台低噪音空调通风系统设计分析  
*Analysis of Low Noise Air Conditioning and Ventilation System Design on Offshore Platform*  
张金玉, 张宇, 刘浩 (86)

卷管铺设过程的时域动力分析  
*Dynamic Analysis in Time Domain during Reel-lay Process*  
王彦辉, 谢鹏, 蔡志勤, 赵岩, 刘小燕, 岳前进 (90)

海洋非金属管道在位稳性数值模拟  
*Numerical Simulation for On-Bottom Stability of Offshore Nonmetallic Pipeline*  
张晓灵, 熊海超, 许卫平, 白勇 (94)

## 造船管理

船舶电站成套系统集成项目科研管理方法分析  
*Analysis of Project Scientific Management Method for Ship Power System Integration*  
吴昊, 奚昕, 阎涛 (99)

LNG 运输船型选择分析  
*Analysis on Type Selection of LNG Carrier*  
刘英韬 (102)