

# 目次 Contents



## 综述

美国舰艇水润滑尾轴承材料研究进展  
*Development and Study of Ship Stern Bearing Materials of American Naval Vessels*  
闫志敏, 周新聪, 袁成清, 张湘军, 温小飞, 李同兰 (1)

## 船舶原理、船舶设计与船舶结构

大型自航抓斗疏浚船总体设计研究  
*Research on General Design of Large Self-propulsion Grab Dredger*  
刘丹, 陈新权, 杨启 (6)

支线 LNG 运输船船型设计研究  
*Ship Type Research and Design for Lateral LNG Carrier*  
陶金贤, 黄勇, 陈顺洪, 杨达梅, 梁炳钱 (10)

80000 吨化学品船功能定位分析及线型方案设计  
*Functional Orientation Analysis and Design of Lines Plan of Chemical Tanker of 80000 DWT*  
袁永生, 强兆新, 郝金凤, 王杰, 刘阳, 韩琳 (13)

玻璃钢渔船帽型骨材剖面结构优化设计  
*Optimization of Sectional Structure Design of Cap-shaped Reinforcing Rib in FRP Fishing Boat*  
向祖权, 彭敏, 茅云生 (17)

VLCC 船 LNG 燃料储罐的设计  
*Design of LNG Fueled Tank in VLCC*  
李博洋, 胡德栋, 孙延寿, 张运秋 (20)

新修订的 IGC 规则对 37500m<sup>3</sup> LEG 运输船  
破舱稳性的影响研究  
*Research on Damage Stability of 37500m<sup>3</sup> LEG Carrier According to Revised International Gas Code*  
王璐璐, 柳卫东, 董泽祥, 付丽丽 (23)

滑板角度组合对两栖车辆升阻比影响的仿真研究  
*Simulation Analysis of Effect of Different Skateboard Angles on Lift-drag Ratio of Amphibious Vehicle*  
余祖耀, 廖远才, 李锦云, 柯炯 (26)

新型液化天然气船液货围护系统传热模型及蒸发率计算  
*Heat Transfer Model and BOR Calculation for Containment System of New Type LNG Carrier*  
李国隆, 巨永林, 傅允准 (30)

## 船舶机械

基于 EMD 柴油机气阀声发射诊断技术试验研究  
*Experimental Study of Acoustic Emission Diagnostic Techniques for Diesel Engine Valves Based on EMD Method*  
胡磊, 张成伟, 刘瑞, 潘长海, 余永华 (33)

二冲程电控柴油机的振动测试与分析  
*Vibration Tests and Analysis of Two-stroke Electronically-controlled Diesel Engine*  
胡以怀, 李志球, 谭亲明, 李长熊 (37)

基于灰色马尔科夫过程的船舶推进轴系可靠性分析  
*Reliability Model of Marine Propulsion Shafting Based on Gray Markov Process*  
陈帅, 董从林, 毛树华, 袁成清, 严新平 (40)

船舶艉轴机械密封环境温度场与变形的理论研究  
*Study on Temperature Field and Deformation of Mechanical Seal of Ship Stern Shaft*  
王玉玲, 姚翠翠, 惠英龙 (44)

## 船舶电气、导航与自动化控制

基于广义预测控制的船舶动力定位约束控制  
*Constrained Control of Ship Dynamic Positioning System Based on Generalized Predictive Control*  
苏义鑫, 赵俊 (49)

船用柴油机气阀漏气声发射监测系统研制  
*Development of Valve Leakage Monitoring System Based on Acoustic Emission Technique for Marine Diesel Engines*  
余永华, 刘强, 胡旭钢, 张舒, 潘长海 (53)

噪声对高速 ADC 的动态性能影响分析  
*Study on Influence of Noise on Dynamic Performance of High-speed ADC*  
张智慧, 荆学东, 丁虎 (58)

## 船舶舾装设备、修造工艺与造船材料

基于多种失效模式 SPS 复合钢板替换船用钢板的优化设计  
*Optimization Design of SPS Replace Ship Plate Based on Several Failure Modes*  
邹广平, 吴晔, 商磊, 薛启超 (62)

单点腐蚀参数对船体板应力集中影响研究  
*Study of Effect of Pit Corrosion Parameters on Stress Concentration of Hull Plate*  
张岳林, 彭飞, 牟金磊 (66)

模块化救生装置的研制  
*Development of Modular Life-saving Appliances*  
王洵, 方勇军, 骆星九, 倪建 (70)

## 海洋工程

顶部张紧式立管强度设计分析  
*Strength Analysis of Top Tensioned Riser Design*  
康庄, 张立, 刘禹维, 何宁 (74)

水下平台进水下潜过程的稳定性控制  
*Stable Control of Ballast-filling Process of Underwater Platform*  
金奎, 徐国华, 赵寅, 祝诗扬 (78)

钻井平台综合监控管理系统体系结构研究  
*System Architecture Research on Integrated Monitoring and Management System of Drilling Platform*  
杨奎, 何祖军, 杨奕飞 (83)

风电安装平台插桩过程的试验与理论研究析  
*Experimental and Theoretical Investigations on Penetration Process of Offshore Wind Turbine Installation Platform*  
张建, 唐文献, 杨栋, 苏世杰, 韦有溯, 罗勇 (87)

风场作用下趸船区域溢油动态模拟研究  
*Study on Dynamic Simulation of Oil Spill of Pontoon Area under Wind Field Effect*  
王东光, 竺柏康, 张乐, 李翠翠 (91)

## 造船管理

基于平衡计分卡的船舶企业成本管理与控制研究  
*Research of Cost Management and Control in Ship Enterprises Based on Balanced Scorecard*  
苏翔, 花延春, 葛永达 (97)