

# 目次 Contents

《船舶工程》2016年 第38卷 第12期



## 船舶原理、船舶设计与船舶结构

基于目标的甲板梁拱设计研究

*Research of Design of Deck Camber Based on the Goal*  
甘水来, 罗小林 (1)

多轮印载荷下车辆甲板板厚设计研究

*Research on Design of Vehicle Deck under Multi Wheel Loading*  
张文强, 刘俊 (5)

气垫船波浪载荷预报方法研究

*Study of Prediction Method of Wave Loads on ACV*  
张平, 陈海涛, 鲍文倩, 赵丽刚, 诸葛凌波 (10)

基于综合裕度的环肋圆柱壳多目标优化研究

*Study of Multi-objective Optimization of Ring Stiffened Cylindrical Shell Based on Weighted-sum Margin*  
汪志强, 黄利华, 李学斌 (14)

船舶大型车辆舱诱导通风射流场仿真和系统优化

*Simulation of Jet Field for Large Vehicle Hold with Induced Ventilation and System Optimization*  
卜锋斌 (19)

## 船舶机械

导管螺旋桨的推力、进速与诱导速度沿盘面的分布特征

*Distribution Characteristics of Thrust, Advanced and Induced Velocity on Ducted Propeller Disk*  
吴家鸣, 赖宇锋, 李江伟, 徐瀛 (23)

带进气畸变的船用离心风机特性研究

*Study on Performance of Marine Centrifugal Fan with Inlet Distortion*  
王宁涛, 丁亮, 聂冉 (27)

小型汽轮机调节汽阀振动分析与改进研究

*Vibration Analysis and Improvement Research of Governing Valve for Compact Steam Turbine*  
黄家田, 高怡秋, 杨懿, 王凤翔 (34)

竖轴水轮机叶片安装位置对水动力性能影响的研究

*Study on Effect of Vertical Axis Tidal Turbine's Blade Installation Position on Hydrodynamic Performance*  
李岩, 孙科, 赵金辉, 王凯, 张亮 (37)

## 船舶舾装、修造工艺与造船材料

模糊粗糙集建模及其在水火弯板变形预测中的应用

*Modeling Based on Fuzzy Rough Set with Application to Prediction of Line-heating Deformation*  
冯志强, 杨润党, 柳存根, 韩翔希, 黄瑜 (41)

船舶尾管假轴制造及安装工艺研究

*Study of Manufacture and Installation Procedure of Substitute Shaft of Stern Tube*  
汪行 (46)

纳米  $Al_2O_3$  对不锈钢镍基电刷镀层结构和性能的影响

*Effect of Nano  $Al_2O_3$  on Structure and Properties of Stainless Steel Nickel-based Brush Plating*  
胡明华 (49)

面向船坞总组场地的分段调度管理技术研究

*Research on Subsection Dispatch Management Technology for Block Assembling Yard of Dock*  
李翼, 吕建军, 甄希金 (52)

## 海洋工程

基于浮体 Morison 方程的半潜式超大型浮式结构波浪力简化计算方法

*Simplified Computational Method for Wave Force of Semi-submersible Very Large Floating Structures Based on Floating Body Morison Equation*  
吴林键, 王元战, 李青美, 李怡 (56)

海洋平台桩基安装过程对土阻力的影响分析

*Analysis of Influence of Offshore Pile Driving Process on Soil Resistance*  
李飒, 贾志远, 康思伟, 孙振平 (63)

基于工程简化的 Topside 管廊结构疲劳寿命分析

*Structure Fatigue Analysis of Topside Pipe Rack Based on Engineering Simplified Method*  
胡珍伍 (69)

不同结构形式浮式防波堤湿拖过程中的运动响应研究

*Study on Motion Response of Floating Breakwater with Different Structure in Wet Towing Process*  
胡杰, 潘小军, 廖华, 谢荣 (72)

## 清洁能源及应用技术

LNG 燃料船气罐连接处所内泄漏试验及数值模拟研究

*Experimental and Numerical Study of LNG Leakage in Tank Connection Space Onboard*  
罗肖锋, 程康, 范洪军, 田宇忠, 刘东进 (78)

基于 PHAST 的 CNG 运输船装卸过程气体泄漏后果评估

*Consequence Evaluation of Gas Leakage in CNG Carrier Loading and Unloading Process Based on PHAST*  
史腾飞, 管义锋 (83)

LNG 燃料船采用趸船加注的定量风险评估

*Quantitative Risk Analysis (QRA) of Bunkering from Pontoon to LNG Fuelled Ship*

刘东进, 曹蛟龙, 程康, 齐奎利, 范洪军, 顾华 (88)