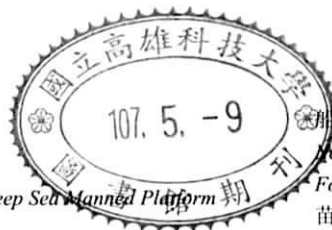


# 目次 Contents

《船舶工程》2018年 第40卷 第1期



## 专题：深海装备及技术

深海载人平台观察系统研究与设计

*Research and Design of Viewing System of Deep Sea Manned Platform*

葛锡云, 李晓伟, 周宏坤, 赵俊波 (1)

深海舷外电液舵机的密封性能分析

*Sealing Ability Analysis of Deep-sea Electro-hydrostatic Steering Gear*

宋强, 范华涛, 罗升, 程豪 (6)

考虑螺旋桨体积力的水下机器人水动力特性仿真

*Hydrodynamic Characteristics Simulation of ROV with Propeller Body Force*

王太友, 胡以怀, 张宝吉, 陈彦臻 (12)

整流罩对深海立管水动力影响的数值模拟研究

*CFD Simulation Study on Hydrodynamics Impact of Marine Risers with Fairings*

曲晶瑛, 杨晶, 孙晓峰, 屈俊波 (17)

并联布置立管涡激振动抑制装置试验研究

*Experimental Study on Vortex Induced Vibration Suppression Device of Risers in Parallel Arrangement*

娄敏, 梅灿喜, 董文乙 (21)

顶张式立管液气式张紧器的模拟方法

*Modeling Approach of Hydro-pneumatic Tensioner for Top Tensioned Riser*

陈柏全, 余杨, 余建星, 高静坤, 刘浩 (27)

## 船舶原理、船舶设计与船舶结构

十万吨半潜船“新光华”轮的设计

*Design of Semi-submersible Vessel “Xin Guang Hua” of 100 000 DWT*

仲伟东, 程维杰 (32)

IMO 第二代完整稳性衡准对现有万箱船设计的影响

*Effect of IMO Vulnerability Criteria of Second Generation Intact Stability on 10 000 TEU Container Ship*

卢艳宏, 周耀华 (36)

基于多维多项式混沌展开法的船舶不确定性优化设计

*Ship Uncertainty Optimization Design Based on Multidimensional Polynomial Chaos Expansion Method*

魏骁, 冯佰威, 刘祖源, 李冬琴 (42)

全回转起重船多系统耦合运动响应仿真分析

*Dynamic Response Simulation Analysis of Floating Crane Vessel Based on Multi-system Coupling Model*

韩端锋, 周桐, 咎英飞, 李志刚, 王双 (48)

船舶有航速辐射问题的新实用数值方法

*New Practical Numerical Method for Ship Radiation Problem with Forward Speed*

苗保彬, 包雄关 (54)

## 船舶机械

基于DES方法的螺旋桨尾涡演化数值研究

*Numerical Study of Wake Vortex Evolution for Propeller Based on DES*

陈志明, 严谨, 伍斯杰, 吴英友, 黄晓恒 (61)

基于有限元方法的调距桨桨毂机构强度分析

*Strength Analysis of Hub Mechanism of CPP Based on Finite Element Method*

胡举喜, 田靖军, 丁晨, 王晓军 (65)

导流板设计方案的数值模拟与试验研究

*Numerical Simulation and Experimental Study of Guide Plate Design Scheme*

杜军, 张艳, 施红 (71)

可变截面涡轮增压瞬态性能仿真研究

*Simulation Study of Transient Characteristics of Variable Geometry Turbocharging*

周鹏程, 王银燕, 王贺春, 金鑫 (76)

高速陀螺减摇装置热态特性数值仿真分析

*Number Modeling Analysis of Thermal Characteristics of High-speed Anti-rolling Gyro Device*

李松生, 刘少卿, 沈远, 邵昱, 张国焯 (81)

一种新型限速切断阀的静、动态性能研究

*Research on Static and Dynamic Performance of A New Type of Speed Limiting Shut-off Valve*

张涛, 桂文彬, 刘金榕 (88)

船舶紧急制动新方法

*New Ship Emergency Braking Method*

夏义江, 江齐锋, 柳存根, 杨润党 (94)

## 清洁能源及应用技术

单柱式浮式风力机动力响应数值与试验分析

*Dynamic Response Numerical and Test Analysis of Spar Floating Wind Turbine*

王涵, 胡志强 (99)

Spar基础浮式风机系泊系统全耦合分析

*Unity Coupling Analysis of Mooring System of Spar Type Offshore Floating Wind Turbine*

高巍, 石扬, 张继春 (106)