

# 目 次 Contents

《船舶工程》2018年 第40卷 第5期

## 船舶原理、船舶设计与船舶结构

基于CFD的超小型双体无人船总体设计

*General Design of Unmanned Ultra-small Catamaran Ship Based on CFD*

方 静, 黄 品, 冯伯威, 常海超, 李子陆 (1)

新型极地科考船上冰过程的强度分析及可行性研究

*Strength Analysis and Feasibility Study on Ice-climbing Process of New Polar Science Research Boat*

姚宇辉, 吴恭兴, 操安喜, 张 健 (4)

随浪状态下圆弧形太阳能板双体无人船破舱稳定性研究

*Research on Damage Stability of Catamaran Unmanned Surface Vehicle with Circular Solar Panels in Following Waves*

杨显原, 吴家鸣 (9)

月池共振对超深水钻井船运动性能的影响

*Effect of Moon Pool Resonance on Motion Performance of Ultra-deepwater Drillship*

张利军, 杨 联, 赵志坚, 曹 凯 (14)

## 船舶机械

船舶起居处所空调送风方式的数值模拟与分析

*Numerical Simulation and Analysis of Air Supply Mode in Ship Accommodation Space*

安航辉, 李正谋 (19)

某船用水箱内流场分析及箱体结构优化

*Dynamic Fluidity Analysis and Structure Optimization of Marine Tank*

林金国, 刘 刚, 徐恒斌 (25)

船用油水分离器环保性能改进技术

*Improvement Technology of Environmental Protection*

*Performance of Marine Oily Water Separator*

陈新恩, 郭世俊, 黄森嘉, 席小洋 (30)

平台工作船舱室噪声预报分析

*Noise Prediction Analysis of Platform Support Vessel Cabins*

樊 红, 邹郁筱, 秦 欢, 张春宇 (35)

船用起重机吊盘式机械防摇系统的设计与试验

*Design and Experiment of Disc-type Mechanical Anti-swing System of Ship Crane*

吴俊杰, 吉 阳, 陈海泉, 张人之, 王生海, 张 桐 (41)

## 船舶电气、导航、观通设备及自动控制

船舶综合电力系统的能量管理控制系统与全数字仿真研究

*Study on Energy Management Control System and All-digital Simulation of Ship Integrated Power System*

丁 峰, 肖杨婷, 张少华 (46)

直线感应电机屏蔽层的涡流场和开孔分析

*Eddy Current Field and Aperture Analysis of Shielding Layer of Linear Induction Motor*

唐文俊, 石 磊, 侯 镍, 胡逢源 (52)

基于综合平台管理系统的HHM-WinGD型低速机  
主机遥控系统设计

*Design of Remote Control System of HHM-WinGD Low-speed Diesel Engine Based on IPMS*

蔡道萌, 杨 杰, 李安琪, 刘玉明, 刘 超 (57)

舰船汽轮主机转速的模糊自适应PID控制

*Self-adaptive Fuzzy PID Control Warship Steam Turbine Speed*

黄 武, 张晓东, 汤旭晶, 汪 恬, 袁成清 (63)

双缸推动型船舶电动舵机的同步控制技术

*Synchronous Control Method for Marine Electric Steering Engine of Dual-cylinder Propulsion*

陈 健, 邓 攀, 安 宁, 夏 占 (68)

船舶中央冷却水多段比值控制系统设计

*Design of Multiple Ratio Control System of Ship Central Cooling Water*

王永祥, 张建平, 张锐琳, 钟展金, 邹福顺 (72)

存在饱和输入的欠驱动船舶航迹跟踪控制

*Path Tracking Control of Underactuated Ships with Input Saturation*

黄汉涛, 李家旺, 周家炜 (77)

捷联罗经方位大失准角下的快速对准方法

*Rapid Alignment Method under Large Azimuth Misalignment Angle for Strap-down Gyrocompass*

杨 旭, 汪湛清, 高 晨, 全 伟, 李 明, 张延顺 (83)

## 船舶舾装、修造工艺与造船材料

船舶复合材料上建概念设计及力学行为研究

*Concept Design and Mechanical Behavior Research of Composite Superstructure for Ships*

李晓文, 朱兆一, 李 娟, 岚 岚, 李 平 (88)

循环荷载作用下加筋板格单元的损伤累积及力学模型研究

*Research on Accumulation of Damage and Mechanical Model of Stiffened Panel Element under Cyclic Loading*

孟志光, 王凡超, 叶 帆, 吴剑国 (94)

肘板对肋骨侧向稳定性的影响

*Influence of Bracket on Lateral Stability of Frame*

王 金, 田 骏, 吴 梵 (99)