

# 目次 Contents

《船舶工程》2018年 第40卷 第9期



## 船舶原理、船舶设计与船舶结构

“新海旭”全球最大非自航重型绞吸挖泥船  
*“XIN HAI XUN” World Largest Non-propelled Heavy Cutter Suction Dredger*  
何炎平, 刘亚东, 赵永生, 谷孝利, 李铭志, 黄超 (1)

玻璃钢双体游艇结构可靠度设计  
*Structure Reliability Design of FRP Catamaran*  
陈秋实, 陈清林, 朱兆一, 林少芬, 侯梦超, 蔡应强 (6)

基于规范方法的小水面双体船疲劳强度研究  
*Study on Fatigue Strength of SWATH Ship Based on Standard Method*  
郦羽, 夏灏超, 石雯, 王伟 (10)

基于多种群萤火虫算法的集装箱船结构优化  
*Structure Optimization Design of Container Ship Based on Multi Group Firefly Algorithm*  
陈倩清, 卓宏明, 董明海, 唐永刚 (14)

深水海底支持船减振降噪的设计与研究  
*Design and Study of Vibration and Noise Reduction of Deepwater Subsea Support Vessel*  
王树山, 金振楠, 佟国志, 李文华 (19)

## 船舶机械

高速船尾部喷水推进局部振动分析  
*Analysis of Local Vibration of Water Jet Propulsion Unit of High Speed Ship*  
张鑫, 任慧龙, 刘一夫, 吴兆年, 张东汗 (23)

艉管后轴承倾斜度对轴承负荷的影响研究  
*Research on Effect of Calculations of Aft Stern Bearing Incline on Each Bearing Load*  
李泽远, 汪骥, 刘玉君, 李瑞, 刘晓 (28)

船舶柴油机推进系统硅油减振器参数匹配优化  
*Matching Optimization of Silicone Oil Shock Absorber Parameters for Marine Diesel Engine Propulsion System*  
王凤琴, 王欢, 肖能齐 (32)

PCTC 船货舱通风系统设计  
*Design of Cargo Hold Ventilation System for PCTC*  
安毓辉, 李正谋, 毛洪伟 (38)

## 船舶电气、导航、观通设备及自动控制

船舶光伏逆变器 LCL 滤波电路结构设计与参数优化方法  
*Structural Design and Parameter Optimization Method of LCL Filter for Ship PV Inverter*  
刘旭, 王国玲, 李振宇, 陈庆鹏, 连丽艳 (44)

某型船用柴油发电机系统的建模与仿真  
*Modeling and Simulation of a Marine Diesel Generator System*  
郑元舰, 黄政, 倪何 (52)

基于自抗扰技术的船用柴油机转速控制研究  
*Research on Speed Control of Marine Diesel Engine Based on Automatic Disturbance Rejection Control*  
王源庆, 赵辉, 苏娟, 安亮, 袁健 (58)

一种结构变频率特性主动控制方法  
*An Active Control Method of Structure Variable Frequency Characteristic*  
游上钦, 喻浩 (62)

多船会遇自主避碰算法  
*Autonomous Collision Avoidance Method for Multi-ship Encounter Situations*  
李啸雨, 许劲松, 杨荣武 (67)

## 海洋工程

大型海洋平台顶升塔架的稳定性分析  
*Stability Analysis of Jacking Tower of Large-scale Offshore Platform*  
王其威, 于雁云, 林焰, 金如峰, 徐燕龙 (72)

基于“互联网+”的海洋钻井平台系统结构研究  
*Research on Structure of Offshore Drilling Platform System Based on Internet+*  
王唯一, 姚俊杰, 肖磊, 陈次祥, 杨帆 (76)

桩基建模方法对自升式钻井平台动力响应的影响  
*Influence of Footing Model on Dynamic Response of Jack-up Drilling Platform*  
王维刚, 王雅杰, 徐爽, 高腾, 陶京 (81)

尼龙块型及自润滑铜块型提升架结构导向滑块的对比分析  
*Contrastive Analysis of CTU Panel Rack Guide Blocks Made of Nylon and Self-lubricating Copper Block*  
冯浩, 王可竹 (87)

自升式风电安装平台作业环境图谱技术应用研究  
*Study on Environmental Atlas Technology Application in Self-elevating Wind Turbine Installation Platform Operation*  
冯小星 (92)

向前射流对圆柱绕流影响的数值研究  
*Numerical Study on Effect of Forward Jets on Flow past Circular Cylinder*  
孙丽萍, 付国强, 戴绍仕, 陆程 (97)

# 船舶工程

## SHIP ENGINEERING

### 特邀顾问

杨 樵 (院士) 潘镜芙 (院士) 顾心悻 (院士)  
沈闻孙 (院士) 苏万华 (院士)  
艾·弗·莱史 (E. F. Reisch) [德国]  
迪·弗莱森贝格 (Dieter Flechsenberger) [德国]

### 编辑委员会

主任委员: 黄平涛

副主任委员 (按姓氏笔画为序):

王 磊 王国利 冯海宁 卢永锦 刘 楠 刘亚东  
毕大强 邢文华 张宏军 张锦岚 李 炜 李 智  
李孝堂 李敬花 杨吟华 陆梅兴 林宪东 郑泽东  
金燕子 胡安康 桂文彬 袁成清 郭 宁 梁 勇  
童小川 谢少荣 嵇春艳 薄涵亮 戴宗妙

委员 (按姓氏笔画为序):

丁恩宝 方 舟 王 伟 王 庆 王 岳 王 超  
王 锋 王世明 王江超 王树山 王硕丰 车驰东  
韦 彬 冯志敏 冯志强 冯佰威 冯国庆 冯辞原  
叶欣梁 叶金铭 甘浪雄 白 旭 白 勇 任 威  
刘 龙 刘志林 刘殿宝 匡治国 孙玉山 孙明月  
孙青松 朱 翔 朱云龙 朱有顺 朱志宇 米力克  
许 钜 许劲松 严浙平 何其伟 吴 梵 吴静萍  
张 伟 张 禧 张心光 张兆德 张成芹 张阿漫  
张洪朋 张桂勇 李 虎 李世远 杨 林 杨慧青  
陈 森 陈元芳 陈立军 陈彦勇 周 宏 周宏根  
庞福振 易小冬 竺柏康 郑 彬 俞孟蕻 姚竞争  
姚震球 姜福茂 智英飞 柏 旭 胡以怀 胡可一  
赵彬彬 唐永刚 唐科范 奚崇德 徐文珊 徐立民  
徐轶群 桂洪斌 高文良 高志龙 崔 杰 崔 毅  
梅生伟 睦锁炳 章振宇 喻 浩 曾晓辉 程良伦  
董国祥 蒋志勇 韩端锋 管 官 缪旭弘 裴志勇

### 广告索引

2018年深海能源大会 / 封面  
上海衡拓船舶设备有限公司 / 封二  
上海康比利仪表有限公司 / 封三  
上海衡拓船舶设备有限公司 / 封底  
恒锋工具股份有限公司 / 前插 1  
理事会成员单位 / 前插 2-3  
版权页 / 前插 4  
目次 / 前插 5  
广告索引 / 前插 6  
行业新闻目次 / 前插 7  
西安爱科赛博电气股份有限公司 / 前插 8  
江苏科技大学海洋装备研究院 / N12  
2018 第八届中国广州国际海事贸易展览会暨论坛 / 后插 3  
青岛国际海洋技术与工程设备展览会 / 后插 2  
中国海洋经济博览会 / 后插 1

## 佛山市高明区大风通风设备厂

厂址: 广东省佛山市高明区荷城街道兴源路33号 邮编: 528511  
电话: 0757-88881957 88881958 传真: 0757-88881959  
邮箱: web@bf-plastics.com 网址: www.bf-plastics.com



抽送排风, 请找大风-大风为您创造良好的舱室作业环境



大风风机

大风管

大风吸风管

大风吸风管

# 行业新闻

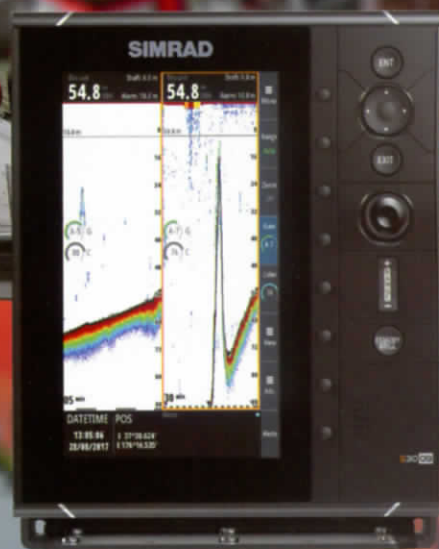
## 第四届深海能源大会

“海洋强国”指方向，“科技兴海”正当时——第四届深海能源大会即将召开 (N1)

深水油气资源再度成为全球开发热点 (N6)

CONFIDENCE TO GO WHEREVER THE JOB TAKES YOU

# ACCURATE DEDICATED DEPTH WITH THE SIMRAD



S3009

The Simrad S3009 Navigational Echosounder provides reliable and accurate bottom tracking and depth recording on a wide range of commercial vessels. Available as a compact all-in-one system, or an expanded system with the S5100 transceiver to accommodate fore and aft transducers, the S3009 uses industry standard 50 kHz and 200 kHz transducers and can be tailored to specific vessel requirements. Take advantage of scroll back functionality, alert management, 7 colour palette combinations, 12 hour stored history with removable SD card for additional data storage -all from experts in sonar technology.

# SIMRAD®

[www.navico.com/commercial](http://www.navico.com/commercial)