

# 目次 Contents

《船舶工程》2018年 第40卷 第12期



## 专题：船舶防污染

低温等离子体技术去除船舶尾气脱硫洗涤水中多环芳烃的研究  
*Study of Degradation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons from Ship Emission Desulfurization Wash Water by Non-thermal Plasma*

张拿慧, 朱 炎, 盛伟群, 凌 云, 彭自然 (1)

微藻计数及压载水藻类生长抑制毒性试验方法  
*Microalgae Counting and Algal Growth Inhibition Ecotoxicity Test Method of Ballast Water*

张拿慧, 李 佳, 陈颖鑫, 凌 云 (5)

应用于船舶压载水处理系统的自清洗过滤器技术  
*Automatic Back-flushing Filters Technology Applied in Ballast Water Treatment System*

宋金金, 徐凤麒, 李 樱, 李 超 (10)

船用生活污水处理要求和技术发展现状  
*Requirements and Technology Developing Status of Marine Domestic Sewage Treatment*

邵晓华, 陈 清 (13)

## 船舶机械

燃机动力学建模中复杂结构处理方法  
*Complex Structure Processing Method in Gas Turbine Dynamics Modeling*

谭大力, 余 鹏, 程 盼 (18)

加装缓冲器的非隔离式蓄能器稳定性研究  
*Study on Stability of Non-isolated Accumulator with Additional Buffer*

许卫宝, 李永胜 (24)

伸缩式物流起重机的结构设计  
*Structure Design of Telescopic Logistics Crane*

朱永权, 李松玲, 任明博, 李安涛 (27)

渔船冷藏鱼舱蒸发盘管传热特性仿真研究  
*Simulation Study on Heat Transfer Characteristics of Evaporating Coil of Refrigerated Fish Hold on Fishing Vessels*

赵新颖, 吕续舰, 黄温赟, 黄文超 (31)

## 船舶电气、导航、观通设备及自动控制

储能装置投入对整流发电机突加载时瞬时电压的影响  
*Influence of Energy Storage Device on Instantaneous Voltage of Rectifier Generator with Suddenly-applied Load*

肖 晗, 叶志浩, 纪 锋, 颜青松 (35)

行星滚柱丝杠 90 kN 电动缸强度分析及结构优化  
*Strength Analysis and Structural Optimization of Planetary Roller Screw 90 kN Electric Cylinder*

董小川, 白韬光, 夏 占 (41)

## 船舶舾装、修造工艺与造船材料

基于固有变形的船用钢薄板对接焊失稳变形的数值分析  
*Numerical Analysis of Welding Induced Buckling of Butt Welds with Thin Plates Based on Inherent Deformation*

王江超, 牛业兴, 易 斌, 周方明 (47)

基于插补原理的船体复杂曲面加热线布置方法  
*Heating Line Arrangement Method of Hull Complex Surface Based on Interpolation Principle*

王 帅, 周开发, 孙嘉繁, 余宜璠, 王智祥 (53)

某型水缸导轨灌胶工艺可行性研究  
*Feasibility Research on Guide Rail Filling Technology of Water Tank*

俞科云 (60)

一种基于 LabVIEW 的摄像机非线性畸变标定方法  
*A Method for Nonlinear Distortion Calibration of Camera Based on LabVIEW*

张建国, 陈维光, 莘明星, 左春梅, 李 颖, 齐家坤 (64)

## 海洋工程

自升式风电安装平台插桩过程中的耦合作用  
*Coupled Effect of Jack-up Wind Power Installation Platform during Spudcan Penetration*

冯小星 (69)

半潜式火箭发射平台的水动力性能  
*Hydrodynamic Performance of Semi-submersible Sea-launching Platform*

付锦云, 彭夺锦, 熊晓东, 贾 辉 (73)

海上吊物六自由度系统动力学特性分析  
*Dynamic Characteristic Analysis of Six-degree-of-freedom Marine Load-lifting System*

黄福祥, 马 越, 白 旭, 袁利毫, 周 桐, 咎英飞 (77)

## 造船管理

基于 VAR 模型的混合动力 VLCC 船舶营运数据分析  
*Analysis of Ship Operation Data of Hybrid-powered VLCC Based on VAR Model*

董文良, 金向军, 罗小芳, 陈映秋, 白 旭 (84)

# 行业新闻

NEWS

《船舶工程》创刊四十周年  
研讨会圆满召开

(N1)

# 专题跟踪

课题简介

船舶防污染重点标准研究

(N12)

技术规范

《船舶防污染》国际国内标准概况

(N14)



《我们的航母》丛书 征订单

全书定价338元/套

限时优惠 258 元/套

《我们的航母》系列丛书讲述了前苏联航母的实际使用经历和经验。希望通过本套丛书真实还原的“一张张客观历史的照片”，为航母建造、技术装备研制人员、军事爱好者等提供广泛、全面、真实的历史数据，为我国航母走向深蓝提供了有益借鉴。

《我们的航母》系列丛书由中国船舶重工集团公司第七〇四研究所引进版权，并联合上海科学文献技术出版社出版的中文版。书中对第一代航母“莫斯科”号直升机巡洋舰、第二代航母“基辅”号、“明斯克”号、“新罗西斯克”号、“戈尔什科夫”号（即“巴库”号）重型载机巡洋舰（装载垂直起降战斗机和直升机）、第三代航母“库兹涅佐夫海军元帅”号重型载机巡洋舰（装载短距滑跃起飞苏-27K 歼击机和直升机）的设计和建造均有较详细的说明。对第二代航母“明斯克”号航母和“基辅”号航母的售给、第三代航母“瓦良格”号的中途停止建造及售给我国均有叙述。作者对第四代航母“乌里扬诺夫斯克”号（核动力和舰载机弹射起飞）的中途停止建造不胜惋惜。作者在1983年至1988年期间参加了“巴库”号（即“戈尔什科夫海军元帅”号）航母和“明斯克”号航母在地中海和北大西洋的试验工作，在此期间他记了日记，书中有相当部分取材于作者的日记，这些是宝贵的原苏联建造航母的一手资料。

联系人：赵宝祥

电话：021-64863385

邮箱：baoxiang\_zhao@cssmc.cn