

目次 Contents

《船舶工程》2017年 第39卷 第4期



专题：海上浮动核电站

基于技术预见方法的海上浮动核电站关键技术

Key Technology of Offshore Floating Nuclear Plant Based on Technology Foresight Method

李佳佳, 刘峰, 杨龙霞 (1)

国外海上浮动核电站的产业发展现状

Development Status of Overseas Offshore Floating Nuclear Plant Industry

李佳佳, 刘峰, 赵芳 (7)

国外海上浮动核电站政策和标准规范

Policies and Standards for Overseas Offshore Floating Nuclear Plant

刘峰, 李佳佳, 刘丽红, 于亮 (12)

船舶原理、船舶设计与船舶结构

大型油船冰区加强结构设计研究

Research on Design of Ice Strengthening Structure of Large Oil Tanker

甘水来, 黄祖钦, 张玉莹, 高利峰 (16)

吊舱推进破冰船的艉部型线初步设计

Initial Design of Aft Lines of Icebreaker with Pod Propulsion

吴文翔 (21)

船体梁弯曲极限强度分析

Bending Ultimate Strength Analysis of Hull Girder

王醒, 张延昌, 林瞳, 迟少艳 (24)

37 500 m³ 乙烷运输船液货舱的载荷传递

Load Distribution of Gas Tanks for 37 500 m³ Ethane Gas Carrier

柳卫东, 王璐璐, 柳梦源, 费逸 (30)

B型独立液货舱 LNG 船的温度场分布

Temperature Field Distribution of LNG Carrier for Type B Independent Tank

刘金峰, 王佳颖, 刘涛 (33)

海上浮式结构物的水动力仿真研究

Hydrodynamic Simulation Study for Floating Structure on Sea

韩翔希, 邱昂, 范少涛, 王海瓊 (39)

基于 CATIA 二次开发的水下平台静水力计算

Hydrostatic Calculation of Underwater Vehicles Based on CATIA Secondary Development

周念福, 叶效伟, 郁荣, 朱忠 (44)

船舶机械

冰晶颗粒在极地船壳管式换热器海水管内的分布和融化特性的数值模拟研究

Numerical Simulation on Distribution and Melting Conditions of Ice Particles in Seawater Pipe of Shell-and-tube Heat Exchanger of Polar Ship

徐立, 黄振飞, 江焕宝, 张来来 (48)

基于 Ansys 的升降系统锁紧装置齿形设计

Fixation Tooth Design for Jacking System Based on Ansys

郑建, 徐军, 洪超 (54)

基于马尔科夫模型的船舶设备多状态系统可靠性分析方法

Reliability Analysis Method of Marine Equipment Multi-state System Based on Markov Model

钱超, 史跃东, 王校锋, 侯克锋 (57)

船舶电气、导航、观通设备及自动控制

基于二维关键参数平面的永磁同步电机参数设计

Parameter Design of PMSM Based on 2D Key Variable Plane

赵巧妮 (61)

动力定位船舶全速度路径跟踪 CB 导引自适应闭环控制

CB Guided Adaptive Loop Control of Dynamic Positioning Vessels under Whole Speed Range Path Tracking

张爱华, 赵春刚, 王明红, 徐金龙 (65)

海洋船舶的轨迹估计算法

Trajectory Estimation Algorithm of Ocean Vessel

丁虎 (71)

基于 CCP 协议的大功率高压共轨柴油机安全控制系统设计

Safety Control System Design of Large-power High-Voltage Common Rail Diesel Engine Based on CCP

蔡道萌, 苗春晖, 曹伟, 陈泽亮, 陈智君, 杨杰 (75)

船舶双电站控制技术

Control Technology for Ship Double Power Station

胡绪昌, 张晓, 孟海辉, 项卫东 (79)

船舶液压油水分含量检测新方法

New Method of Measuring Moisture Content in Marine Hydraulic Oil

滕怀波, 张洪朋, 刘恩辰, 曾霖, 陈海泉, 薄昭 (83)

船舶辅机信息化的现状与展望

Status and Prospect of Vessels Auxiliary Informatization

洪术华, 焦依 (88)