

船舶与海洋工程[®]

CHUANBO YU HAIYANG GONGCHENG

上海市船舶与海洋工程学会学刊

(双月刊 1985 年创刊)

2017
2

第 33 卷 (总第 114 期)

2017 年 4 月 25 日出版

主管单位: 上海市科学技术协会
主办单位: 上海市船舶与海洋工程学会
编辑出版: 《船舶与海洋工程》编辑部
地 址: 上海市江宁路 495 号 2103 信箱
邮政编码: 200041
电 话: (021) 62715814 62560122
传 真: (021) 62560122
E-mail: shipeo@163.com
edit@ssnaoe.org
网 址: www.naoej.cn
印 刷: 上海七〇四研究所印刷厂
发行范围: 公开发行
国内发行: 上海市邮政公司
国内订购: 全国各地邮政局
邮发代号: 4-890
境外发行代号: Q3747
境外发行: 中国国际图书贸易集团有限公司
地 址: 北京市海淀区车公庄西路 35 号
邮政编码: 100048
广告代理: 谐通船舶海洋工程技术(上海)
有限公司
广告经营许可证号: 3100620130028
刊名商标注册证号: 9846910
中国标准连续出版物号: ISSN 2095-4069
CN 31-2076/U
定 价: 15.00 元

目 次

设计与研究

薄膜型 LNG 船全船结构屈服和疲劳强度分析

..... 王佳颖, 金燕子, 杨仁记, 刘金峰 (1)

深水钻井立管建模与角度安全控制 王芳, 白勇, 徐锋 (10)

FPSO 单点系泊系统安装及回接技术

..... 梁稷, 韦卓, 余国核, 任翔, 邓晶晶 (18)

轮机与辅机

重载情况下船舶及主机加速问题分析

..... 王冬冬, 邓高雄, 周勇祥, 王磊 (24)

双燃料发动机在 LNG 运输船上应用难点与对策

..... 段斌, 王志敏 (30)

电气与自动化

超大型集装箱船低压配电系统设计

..... 傅晓红, 陆士平, 谢宋清, 周祎隆, 夏骏 (35)

自升式钻井平台安全系统设计 袁飞晖, 陈霖 (40)

基于喷水推进器的单手柄操纵系统推力分配策略

..... 谢笑颖, 郝芳, 刘赟 (46)

工艺与材料

45000t 集装箱滚装船水密门精度控制

..... 王寿祥, 宫劲镝, 刘杨 (53)

45000t 集装箱滚装船超高导轨架精度控制

..... 蔡鹏天, 杨立志, 张晨俊 (57)

规范与标准

集装箱安全系固新要求 马小明 (62)

管理现代化

基于 VR 技术的船厂分段堆场数字资产管理系統开发

..... 王真, 郑鹏飞, 丁炜杰, 俞凌云, 何迪, 邱宇舟 (67)

基于工作包/派工单的船舶总组/搭载仿真与优化

..... 朱明华, 单小芬, 毛申飞, 朱仁贵 (72)

CONTENTS**DESIGN AND RESEARCH**

- Analysis on the Yield Strength and Structure Fatigue of a Membrane LNG Carrier with Global Finite Element Method WANG Jia-ying, JIN Yan-zi, YANG Ren-ji, et al. (1)
- Modeling and Safety Control of Deepwater Drilling Riser Angles WANG Fang, BAI Yong, XU Feng (10)
- Installation and Hook-up Technology for FPSO Single Point Mooring System LIANG Ji, WEI Zhuo, YU Guo-he, et al. (18)

POWER INSTALLATION AND AUXILIARIES

- Analysis of the Acceleration of Ship and Main Engine under Heavy Load WANG Dong-dong, DENG Gao-xiong, ZHOU Yong-xiang, et al. (24)
- Difficulties and Countermeasures for the Application of Dual Fuel Engine on LNG Carriers DUAN Bin, WANG Zhi-min (30)

ELECTRIC EQUIPMENT AND AUTOMATION

- Design of Low Voltage Power Distribution System for Very Large Container Ship FU Xiao-hong, LU Shi-ping, XIE Song-qing, et al. (35)
- Design of the Security System for Jack-Up Drilling Rig YUAN Fei-hui, CHEN Lin (40)
- Research on Waterjet Propeller Thrust Allocation Based on Joystick Operating System XIE Xiao-ying, HAO Fang, LIU Yun (46)

TECHNOLOGY AND MATERIAL

- Precision Control of the Watertight Door on 45 000t Con-Ro Ship WANG Shou-xiang, GONG Jin-di, LIU Yang (53)
- Precision Control Technique for Ultra-High Guide Frame onboard 45 000t Con-Ro Ship CAI Peng-tian, YANG Li-zhi, ZHANG Chen-jun (57)

RULE AND STANDARD

- New Requirements on Safe Practice for Container Securing MA Xiao-ming (62)

MODERNIZATION OF MANAGEMENT

- Development of Digital Asset Management System for Shipyard Block Stock Based on VR Technology WANG Zhen, ZHENG Peng-fei, DING Wei-jie, et al. (67)
- Ship Pre-erection/Erection Simulation and Optimization Based on Work Package/Work Order ZHU Ming-hua, SHAN Xiao-fen, MAO Shen-fei, et al. (72)