

ISSN 1001-4357  
CN 31-1261/TK

# 柴油引擎

CHAIYOUJI

主办单位：中国船舶重工集团公司第七一一研究所

2023年3月  
第45卷(总第308期)



《柴油机》杂志公益广告

## 目次

## 性能与排放

- 船用柴油机涡轮预测模型建模及工作过程耦合分析..... 董思艺,王新权,刘 瑞,杨名洋,薛颖娴(1)  
一种燃油有效体积弹性模量计算方法..... 李华乐,王 敏,康彦红,马 梁(6)

## 智能化与控制

- 船用柴油机电控系统硬件在环测试平台设计验证..... 李金华,马子焜,刘 佳,黄连佳(10)  
预混式燃气机混合燃气流量估计技术改进..... 江 兵,赵和军,张建敏(16)  
高精度多通道K型热电偶温度测量..... 曹 毅,宗 情,付继峰,万 盛,施 健(22)

## 结构与可靠性

- 基于声发射技术的缸套-活塞环润滑状态监测..... 韩 昊,丁红元,石昭宇,王忠巍,王伯群(26)  
一种可变配气机构柴油机的气门型线优化设计..... 段艳强,郑小华,刘锦荣,王泽惠(32)

## 系统与附件

- 采用表面涂覆抗硫材料的SiC/Pt催化剂的DPF装置催化性能.....  
..... 杨浩然,李晓波,沈 腾,李 珂,罗靓婧,陆 颖,申博涵(39)  
船用低压SCR反应装置仿真及优化..... 郭明山,李晓波,沈 腾,金圻焯,张西兆,冀青鹏,李 悦(43)

## 工艺与材料

- 在弹性安装条件下的柴油机组轴系对中..... 王树纲,朱 奎,刘 凯(48)  
二冲程低压双燃料发动机双壁燃气管制造..... 姚 剑,黎海涛(54)  
连杆内孔喷丸工艺技术..... 王维东,徐 彦,沈 翔,董云庆(57)

## 广告目次

- 封一 《柴油机》杂志公益广告  
封二 重庆清平机械有限责任公司  
封三 中国船舶集团有限公司第七一一研究所  
封四 中国船舶集团有限公司第七一一研究所  
前插一 上海齐耀环保科技有限公司  
前插二 中国船舶集团有限公司第七一一研究所

## Contents

### Performance and Emission

- Modeling of Marine Diesel Engine Turbine Prediction Model and Coupled Analysis of Working Process .....  
..... DONG Siyi, WANG Xinquan, LIU Rui, YANG Mingyang, XUE Yingxian ( 1 )
- A Calculation Method of Fuel Effective Bulk Elastic Modulus .....  
..... LI Huale, WANG Min, KANG Yanhong, MA Liang ( 6 )

### Intellectualization and Control

- Design and Verification of Hardware-in-the-Loop Testing Platform for Electronic Control System of Marine Diesel Engine.....  
..... LI Jinhua, MA Zikun, LIU Jia, HUANG Lianjia ( 10 )
- Improvement of Mixed Gas Flow Estimation Technology for Premixed Gas Engine .....  
..... JIANG Bing, ZHAO Hejun, ZHANG Jianmin ( 16 )
- Temperature Measurement of the High Precision Multi-Channel K-Type Thermocouple .....  
..... CAO Yi, ZONG Qing, FU Jifeng, WAN Sheng, SHI Jian ( 22 )

### Construction and Reliability

- Lubrication State Monitoring of Cylinder Liner-Piston Ring Based on Acoustic Emission Technology .....  
..... HAN Hao, DING Hongyuan, SHI Zhaoyu, WANG Zhongwei, WANG Boqun ( 26 )
- Optimization Design of Valve Profile for a Diesel Engine with Variable Valve Train .....  
..... DUAN Yanqiang, ZHENG Xiaohua, LIU Jinrong, WANG Zehui ( 32 )

### System and Accessory

- Catalytic Performance of DPF Unit Using SiC/Pt Catalyst Coated with Sulfur Resistant Materials .....  
..... YANG Haoran, LI Xiaobo, SHEN Teng, LI Ke, LUO Liangjing, LU Ying, SHEN Bohan ( 39 )
- Simulation and Optimization of Marine Low Pressure SCR Reactors .....  
..... GUO Mingshan, LI Xiaobo, SHEN Teng, JIN Qiye, ZHANG Xizhao, JI Qingpeng, LI Yue ( 43 )

### Technology and Materials

- Shafting Alignment of Diesel Engine Sets under Flexible Installation Conditions .....  
..... WANG Shugang, ZHU Kui, LIU Kai ( 48 )
- Manufacturing of Double-Wall Gas Pipe of Two-Stroke Low-Pressure Dual-Fuel Engine .....  
..... YAO Jian, LI Haitao ( 54 )
- Shot Peening Technology for Connecting Rod Inner Hole.....  
..... WANG Weidong, XU Yan, SHEN Xiang, DONG Yunqing ( 57 )

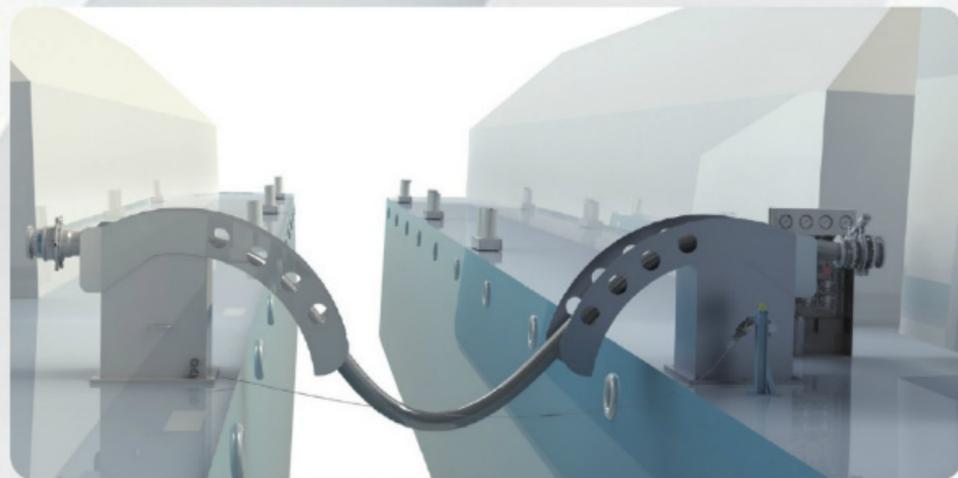
## 低温系统与产品



MR型再液化装置



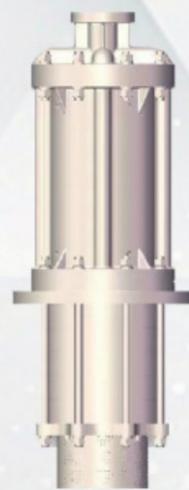
FGSS供气系统



STS加注系统



船用螺杆真空泵



船用低温增压泵

联系方式：中国船舶集团有限公司第七一一研究所 热气机事业部  
杨志强 15510171551 021-61693746

广告