

ISSN 1001-4357
CN 31-1261/TK

柴油引擎

CHAIYOUJI

2

主办单位：中国船舶重工集团公司第七一一研究所

2022年3月
第44卷(总第302期)



《柴油机》杂志公益广告

目次

性能与排放

- 波动高背压环境下的船用柴油机性能 王子仪,马泽泰,杨名洋,邓康耀(1)
- 喷油正时对某电控柴油机性能的影响 郑春兵,王君萍,桑德全,姜伟波,韩贵阳(7)

智能化与控制

- 一种压电式液压半桥仿真 杨希民,金江善,汪冰吉,杨博耀,李文伍,陈亮(11)

结构与可靠性

- 考虑油楔影响的推力轴承性能数值分析 殷浩博,曾灿飞,李松山,李岳峰,王天驰(18)
- 船用低速柴油机气缸润滑技术研究综述 范玉,杨建国,贺玉海(23)
- 电动废气再循环阀驱动力衰减 邓树平(29)
- 某型船用柴油机气缸盖穴蚀原因分析及改进 刘宗辉,史长平,和晓锋(33)

系统与附件

- 并联式船舶气电混合动力系统动态加速性能仿真 金立源,刘佳彬,孟嗣斐,许力文,徐家润(36)
- 邮轮混合储能系统分段式下垂控制技术 沈旖旎,李威,周晓洁,卓金宝(44)

减振与降噪

- 柴油机辐射噪声无延迟子带自适应滤波算法 李小虎,彭安,童宗鹏,尹子玉,胡杰(49)

工艺与材料

- 基于灰度阈值自优化模型的球墨铸铁珠光体数量评定 吴煜,邱章杰,李群,官威(54)
- 巴氏合金轴套冷装工艺 钟宁,吴波,辛琦,屠力月,陈永红(59)

信息动态

油轮在港口作业期间不排放温室气体 ME-GA 发动机订单创世纪新高 使用化石燃料的新型油轮可实现 IMO 2050 减排目标 欧洲合作伙伴探索 CO₂ 的海上运输 ABB 为涡轮增压器增加了数据分析功能 Valmet 和 VTT 测试系统大幅减少船舶废气排放 新型更高精度的压力传感器 (后插 1-4)

公告

《柴油机》编辑部公告 (封三)

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
- 封四 中国国际海事技术学术会议和展览会

Contents

Performance and Emission

- Performance of Diesel Engine With Fluctuating High Exhaust Backpressure
 WANG Ziyi, MA Zetai, YANG Mingyang, DENG Kangyao (1)
- Influence of Injection Timing on Performance of Electronically Controlled Diesel Engine
 ZHENG Chunbing, WANG Junping, SANG Dequan, JIANG Weibo, HAN Guiyang (7)

Intellectualization and Control

- Simulation on a Hydraulic Half-Bridge Controlled by Piezoelectric Actuator
 YANG Ximin, JIN Jiangshan, WANG Bingji, YANG Boyao, LI Wenwu, CHEN Liang (11)

Construction and Reliability

- Numerical Analysis of Performance of Thrust Bearings Considering Influence of Oil Grooves
 YIN Haobo, ZENG Canfei, LI Songshan, LI Yuefeng, WANG Tianchi (18)
- Review of Researches on Cylinder Lubrication Technology of Marine Low Speed Diesel Engines
 FAN Yu, YANG Jianguo, HE Yuhai (23)
- Degradation of Exhaust Gas Recirculation Valve Driving Force DENG Shuping (29)
- Cause Analysis and Improvements of Cavitation Corrosion on Cylinder Head of Marine Diesel Engine
 LIU Zonghui, SHI Changping, HE Xiaofeng (33)

System and Accessory

- Simulation on Dynamic Acceleration Performance of Parallel Marine Gas Electric Hybrid Power System
 JIN Liyuan, LIU Jiabin, MENG Sifei, XU Liwen, XU Jiarun (36)
- Segmented Droop Control Technology of Cruise Hybrid Energy Storage System
 SHEN Yini, LI Wei, ZHOU Xiaojie, ZHUO Jinbao (44)

Noise and Vibration Reduction

- Delayless Subband Adaptive Filtering Algorithm for Diesel Engine Radiated Noise
 LI Xiaohu, PENG An, TONG Zongpeng, YIN Ziyu, HU Jie (49)

Technology and Materials

- Quantity Evaluation of Pearlite in Nodular Cast Iron Based on Self-Optimization Model for Gray Threshold
 WU Yu, QIU Zhangjie, LI Qun, GUAN Wei (54)
- Cold Assembly Process of Babbitt Alloy Bearing Bush
 ZHONG Ning, WU Bo, XIN Qi, TU Liyue, CHEN Yonghong (59)

WWW.MARINTECCHINA.COM

21ST EDITION
**MARINTEC
CHINA**

第二十一届中国国际海事技术学术会议和展览会

FORWARD TOGETHER
初心不改 玉汝于成

7 - 10
DEC
2022 | SHANGHAI NEW
INTERNATIONAL
EXPO CENTRE
上海新国际博览中心



FOLLOW US ON
WECHAT
关注我们微信
官方帐号



ISSN 1001-4357
CN 31-1261/TK

邮发代号：4-407 定价：30元/册 全年180元

