

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

1

2022年1月

第44卷(总第301期)



《柴油机》杂志公益广告

目次

“双碳”目标背景下船舶动力技术的自主创新与发展论坛论文专栏

- 混合动力船舶超级电容制动能量回馈装置 陈德富,孟嗣斐,李威,许力文(1)
- 基于Simulink在不同排气背压下VGT增压系统控制策略 邓瑞,宋大为,周臻,陆鹏,李良乾(6)
- LNG运输船气体管理系统设计 刘禹霆,李红波,王倩倩,王瑾(10)

性能与排放

- 某高压共轨柴油发电机组高海拔地区应用分析
..... 王衍超,曾权,王磊,李明晓,胡志峰,姜志超,赵斌,王洪亮(14)

结构与可靠性

- 某低速柴油机贯穿螺栓动态疲劳分析 王奎,董晶瑾,屠丹红(18)
- 低速柴油机气缸套和活塞环运行与维护 马帅,彭卓荣,吴春华(24)
- 某型水冷V型八缸柴油机异常停机问题分析 李全帅,耿文耀,张伟民,陈正虎,邓雅冲,王兆洋(30)
- 某副机滑油温度高故障分析 王子华(34)

系统与附件

- 某船柴-柴联合动力装置主推进系统集成设计 周庆波,邱爱华,刘张超,胡军(37)
- 船用柴油机选择性催化还原系统设计及试验验证 丁乐中,沈建华,王志刚,靖海国(41)
- 某30.8 m拖网渔船船机桨匹配 于洪涛,陈有兵,靳良真,武玉臣(47)

减振与降噪

- 基于试验的燃烧噪声传递函数求解及噪声预测 王维,黄立,郑亮,韩丹,毛金龙,张文正(52)
- 1100 kW柴油发电机组电控空气悬架系统设计 王帅,朱连海,李琼玥,张苗,陈剑,程用超(57)

信息动态

- 第一艘甲醇燃料拖船 MTF 提出概念文件,确定评估脱碳技术的关键标准 MAN ES 计划于 2024 年将使用甲醇燃料的四冲程发动机解决方案推向市场 Rolls-Royce 公司利用大数据延长 MTU 4000 系列发动机的 TBO 间隔 WinGD 设定了甲醇和氨发动机的开发时间表 瓦锡兰与中国船级社和天津港集团合作,推动中国智能拖轮标准的制定 (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》公益广告
- 封二 重庆清平机械有限责任公司
- 封四 第二十一届中国国际海事技术学术会议和展览会

Contents

Special Column

- Super Capacitor Braking Energy Feedback Device for Hybrid Ship
 CHEN Defu, MENG Sifei, LI Wei, XU Liwen (1)
- Control Strategy of VGT Turbocharging System Under Different Exhaust Back Pressure Based on Simulink
 DENG Rui, SONG Dawei, ZHOU Zhen, LU Peng, LI Liangqian (6)
- Design of Gas Management System for LNG Carrier.....
 LIU Yuting, LI Hongbo, WANG Qianqian, WANG Jin (10)

Performance and Emission

- Application Analysis of a High Pressure Common Rail Diesel Generator Set in High Altitude Area
 WANG Yanchao, ZENG Quan, WANG Lei, LI Mingxiao, HU Zhifeng, JIANG Zhichao, ZHAO Bin, WANG Hongliang (14)

Construction and Reliability

- Dynamic Fatigue Analysis of Tie Rod for a Low Speed Diesel Engine
 WANG Kui, DONG Jingjin, TU Danhong (18)
- Operation and Maintenance of Cylinder Liner and Piston Ring of Low Speed Diesel Engine
 MA Shuai, PENG Zhuorong, WU Chunhua (24)
- Study on Abnormal Shutdown of a Water-Cooled V-Type Eight Cylinder Diesel Engine.....
 LI Quanshuai, GENG Wenyaoyao, ZHANG Weimin, CHEN Zhenghu, DENG Yachong, WANG Zhaoyang (30)
- Fault Analysis of High Lubricating Oil Temperature of an Auxiliary Engine WANG Zihua (34)

System and Accessory

- Integrated Design of a Marine CODAD Propulsion System
 ZHOU Qingbo, QIU Aihua, LIU Zhangchao, HU Jun (37)
- Design and Test of SCR System for Marine Diesel Engine.....
 DING Lezhong, SHEN Jianhua, WANG Zhigang, JING Haiguo (41)
- Ship-Engine-Propeller Matching of a 30.8 m Trawler
 YU Hongtao, CHEN Youbing, JIN Liangzhen, WU Yuchen (47)

Noise and Vibration Reduction

- Calculation of Combustion Noise Transfer Function by Experiment Method and Prediction of Combustion Noise
 WANG Wei, HUANG Li, ZHENG Liang, HAN Dan, MAO Jinlong, ZHANG Wenzheng (52)
- Design of Electronically Controlled Air Suspension System for 1 100 kW Diesel Generator Set.....
 WANG Shuai, ZHU Lianhai, LI Qiongyue, ZHANG Miao, CHEN Jian, CHENG Yongchao (57)

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
春暖花开 再聚上海

28 JUN
- 1 JUL
2022

NATIONAL EXHIBITION
AND CONVENTION
CENTER (SHANGHAI)
国家会展中心（上海）



Organised and Managed by 承办单位

Informa SSNAME
Markets 上海市船舶与海洋工程学会

Co-sponsored by 协办单位

China State Shipbuilding
Corporation Limited
中国船舶集团有限公司

China Association of the
National Shipbuilding Industry
中国船舶工业行业协会

Chinese Society of Naval
Architects & Marine Engineers
中国造船工程学会

ISSN 1001-4357
CN 31-1261/TK

邮发代号：4-407 定价：30元/册 全年180元

ISSN 1001-4357



9 771001 435221

0 1 >