

柴油引擎

CHAIYOUJI

主办单位：中国船舶集团有限公司第七一一研究所

2023年7月
第45卷(总第310期)

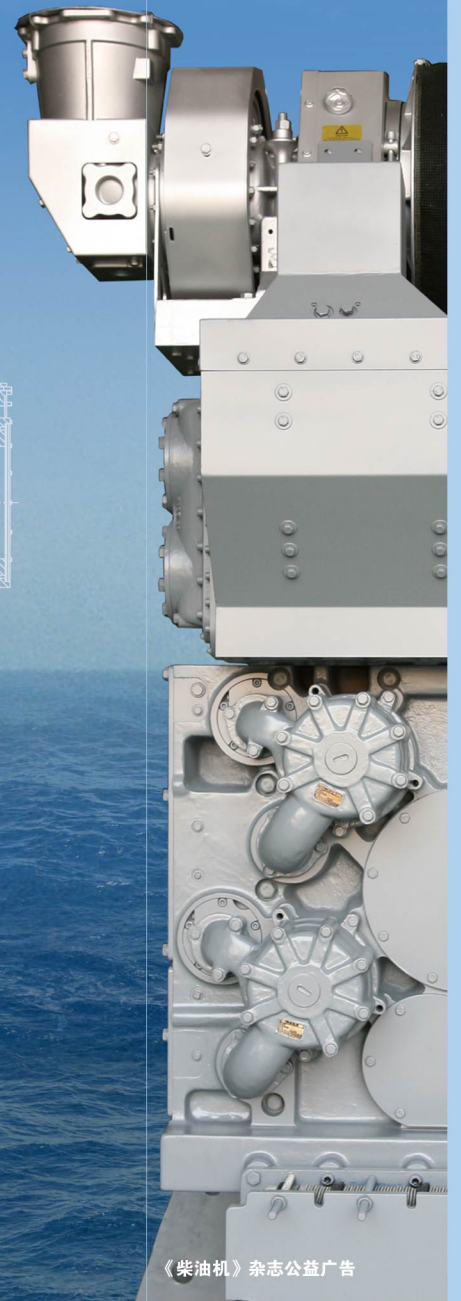
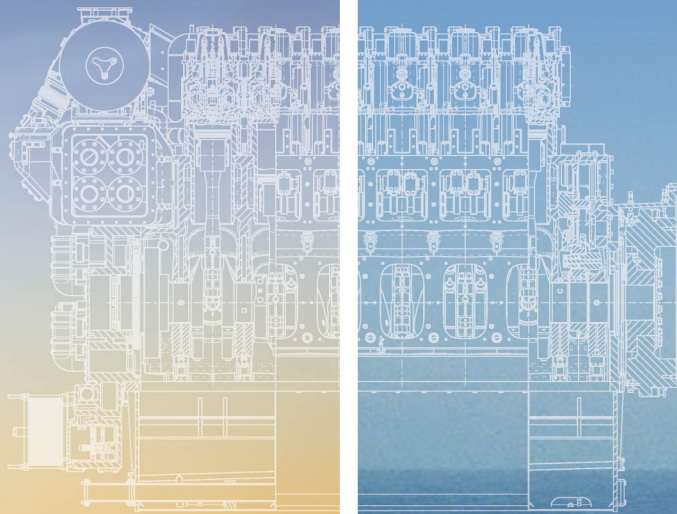
代用燃料/低碳燃料应用专栏

生物质定制燃料在柴油机中的应用研究进展

混合分组矩量投影法应用于详细碳烟模型求解

EGR废气组分比例对柴油引燃天然气发动机燃烧与排放特性的影响

喷射正时和喷油持续期对正丁醇-正辛醇双燃料发动机性能的影响



目次

代用燃料/低碳燃料应用专栏

专栏主编观点 杨文明(1)

生物质定制燃料在柴油机中的应用研究进展 李晶,王大健,杨文明(2)

混合分组矩量投影法应用于详细碳烟模型求解 张恒韶,薛强坤,孙翔,吴少华(11)

EGR废气组分比例对柴油引燃天然气发动机燃烧与排放特性的影响
..... 王迅,刘琦,刘敬平,付建勤(20)

喷射正时和喷油持续期对正丁醇-正辛醇双燃料发动机性能的影响 邓晓容,李晶(27)

性能与排放

基于远程终端的商用车排放分析方法 李刚,张明慧,陈旭,冯坦,张覃亚(33)

结构与可靠性

大功率船用柴油机活塞顶裙结合面微动磨损抑制方法 石磊,李梅,巫立民,李丽婷,梁刚(37)

柴油机冷却水单向阀结构强度分析及优化 陆传荣,李梅,李丽婷,巫立民,梁刚(42)

系统与附件

车用涡轮增压器瞬态响应性评估与测试 王智慧,王宏波,毕金光(46)

工艺与材料

滚压强化对连杆用42CrMo4钢疲劳性能的影响 李佳,张子建,赵登辉,梅林(53)

公告

《柴油机》编辑部公告 (插二)

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

插一 上海齐耀环保科技有限公司

Contents

Special Column

- View of Column Chief Editor YANG Wenming (1)
- Research Progress on the Application of Tailor-Made Fuels from Biomass in Diesel Engines
..... LI Jing, WANG Dajian, YANG Wenming (2)
- Application of Hybrid Sectional Moment Projection Method to Solving of Detailed Soot Models
..... ZHANG Hengshao, XUE Qiangkun, SUN Xiang, WU Shaohua (11)
- Effect of the Proportion of EGR Components on Combustion and Emission Characteristics of Diesel-ignited Natural Gas Engine WANG Xun, LIU Qi, LIU Jingping, FU Jianqin (20)
- Effects of Start of Injection Timing and Injection Duration on the Performance of a N-butanol and N-octanol Dual-fuel Engine DENG Xiaorong, LI Jing (27)

Performance and Emission

- Analysis Method of Commercial Vehicle Emission Based on Remote Terminal
..... LI Gang, ZHANG Minghui, CHEN Xu, FENG Tan, ZHANG Qinya (33)

Construction and Reliability

- Fretting Wear Suppression Method for Interface of Piston Top and Piston Skirt of Large-power Marine Diesel
..... SHI Lei, LI Mei, WU Limin, LI Liting, LIANG Gang (37)
- Structural Strength Analysis and Optimization of Diesel Engine Cooling Water Check Valve
..... LU Chuanrong, LI Mei, LI Liting, WU Limin, LIANG Gang (42)

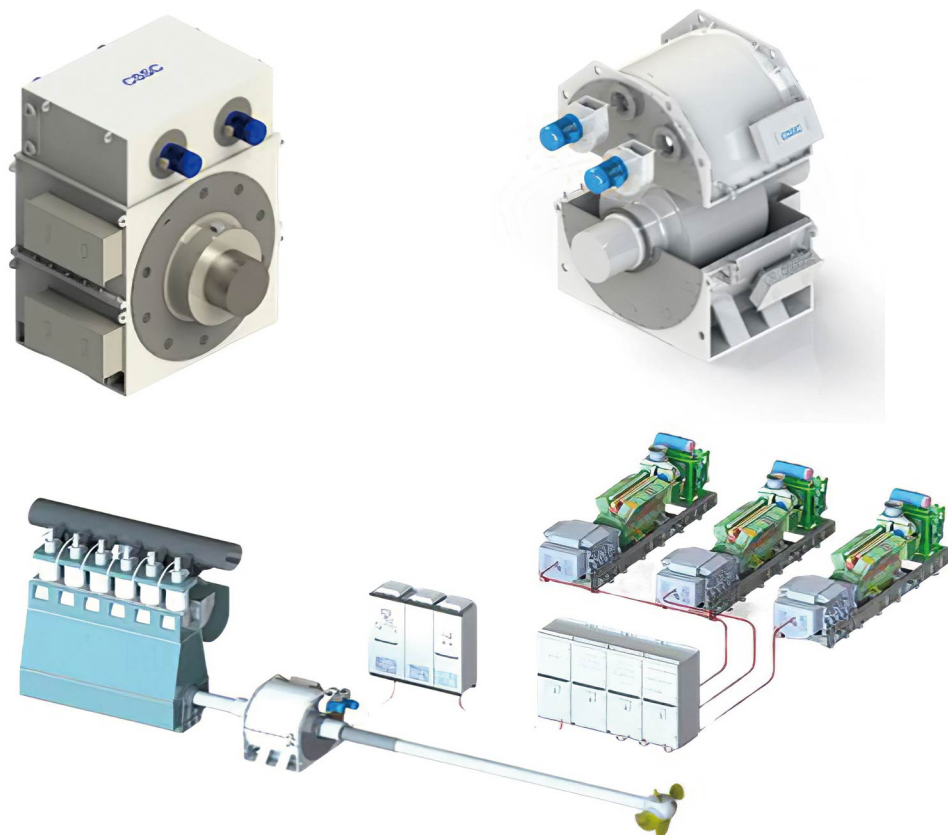
System and Accessory

- Evaluation and Testing of Transient Response for Automotive Turbochargers
..... WANG Zhihui, WANG Hongbo, BI Jinguang (46)

Technology and Materials

- Effect of Rolling Strengthening on Fatigue Properties of 42CrMo4 Steel for Connecting Rod
..... LI Jia, ZHANG Zijian, ZHAO Denghui, MEI Lin (53)

低速抱轴式 变频轴带电机系统



- 提升效能 EEXI Improvement
- 省油省钱 Save Oil & Cost
- 分半结构 Two Halfs Structure
- 安装便捷 Easy Installation
- 一键操作 Convenient Operation
- 一站式服务 One-Stop Service

联系方式：中国船舶集团有限公司第七一一研究所 动力装置事业部

谭琨 021-52068169 / 159-0181-5537