

ISSN 1001-4357
CN 31-1261/TK

柴油機[®]6 ENGINE

CHAIYOUJI

主办单位：中国船舶集团有限公司第七一一研究所

2023年11月

第45卷(总第312期)



《柴油機》杂志公益广告

目次

性能与排放

- 氢燃料电池船舶能量管理策略 蔡吉闽,刘张超,佟佳洋,王鑫(1)
- 智能控制废气再循环系统在某车滚船的应用 薛洲标,黄朝俊,肖耀华(10)
- 甲醇替代率及喷射正时对缸内直喷甲醇发动机的影响 蒋禹奇,闫萍,郭立君,马跃,满忠国(16)

智能化与控制

- 船用共轨系统异常泄漏隔离检测功能 王作群,徐建新,王昌庆,杨希民,李文伍(25)
- 布拉格光纤光栅解调技术综述 王晓璐,姚汉奇,张岳,金江善(31)

结构与可靠性

- 柴油机滑油系统压力波动特性 杨卿峰,曹应佳,李丽婷(37)
- 双燃料发动机油雾-燃气混合探测装置研制 曲伟东,曹竞飞,马宁,顾辰辰,奚竞杰,罗洁(40)

系统与附件

- 内河干线船舶混合动力系统匹配设计 许力文,刘张超,周特威,杨峰,蔡建东(46)

工艺与材料

- 核电站应急柴油机喷油器失效原因分析 初向南,车银辉,王春文(54)

专访

- 创新排放后处理技术,助力航运业脱碳转型! (后插1-2)

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
- 插二 罗润供油设备贸易(苏州)有限公司

Contents

Performance and Emission

- Energy Management Strategy of Hydrogen Fuel Cell Ships.....
..... CAI Jimin, LIU Zhangchao, TONG Jiayang, WANG Xin (1)
- Application of Intelligent Control by Exhaust Recirculation System on a PCTC.....
..... XUE Zhoubiao, HUANG Chaojun, XIAO Yaohua (10)
- Effect of Methanol Substitution Rate and Injection Timing on the Performance of Direct-Injection Methanol Engine
..... JIANG Yuqi, YAN Ping, GUO Lijun, MA Yue, MAN Zhongguo (16)

Intellectualization and Control

- Isolation Detection Function of Abnormal Leakage in Marine Common Rail System.....
..... WANG Zuoqun, XU Jianxin, WANG Changqing, YANG Ximin, LI Wenwu (25)
- Review of Fiber Bragg Grating Demodulation Technology
..... WANG Xiaolu, YAO Hanqi, ZHANG Yue, JIN Jiangshan (31)

Construction and Reliability

- Pressure Fluctuation Characteristics of Diesel Engine Lubrication System
..... YANG Qingfeng, CAO Yingjia, LI Liting (37)
- Development of Oil Mist and Gas Mixed Detection Device for Dual-Fuel Engine
..... QU Weidong, CAO Jingfei, MA Ning, GU Chenchen, XI Jingjie, LUO Jie (40)

System and Accessory

- Matching Design of Hybrid Power Systems for Inland Main Line Ships.....
..... XU Liwen, LIU Zhangchao, ZHOU Tewe, YANG Feng, CAI Jiandong (46)

Technology and Materials

- Failure Analysis of Emergency Diesel Injectors in Nuclear Power Plant
..... CHU Xiangnan, CHE Yinhui, WANG Chunwen (54)

中国船舶集团有限公司
第七一一研究所在船舶与海洋工程自动化领域深耕60年，并持续创新，目前已完成数千套船舶及海洋工程自动化控制系统及监控配套产品的生产，并通过了CCS、LR、BV、ABS、DNV等船级社的认证。



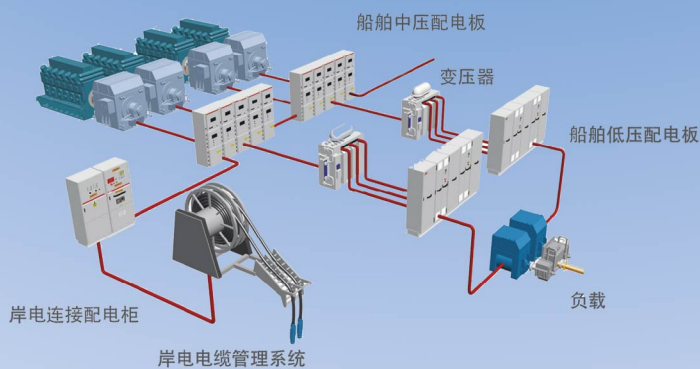
智能能效管理系统界面



远程运维APP界面

● 智能船舶系统及产品

- ◇ 船舶与海工平台综合自动化系统
- ◇ 智能机舱系统
- ◇ 船舶智能能效管理系统
- ◇ 船舶人员安全保障系统
- ◇ 船舶动力远程运维
- ◇ 船舶综合管理系统



船舶岸电系统解决方案

● 绿色能源船舶配套产品

- ◇ 船舶岸电系统
- ◇ 电机及控制器
- ◇ 一体化监控系统



中国船舶集团有限公司第七一一研究所
SHANGHAI MARINE DIESEL ENGINE RESEARCH INSTITUTE

联系部门：自动化工程事业部

电话：021-31310870

邮箱：zdh711@126.com

官网：www.csic-711.com

ISSN 1001-4357
CN 31-1261/TK

邮发代号：4-407 定价：30元/册 全年180元

