

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

2024年1月

第46卷(总第313期)

2023年内燃动力碳中和与排放控制学术年会专栏

内燃机轴系扭转振动控制技术研究与发展

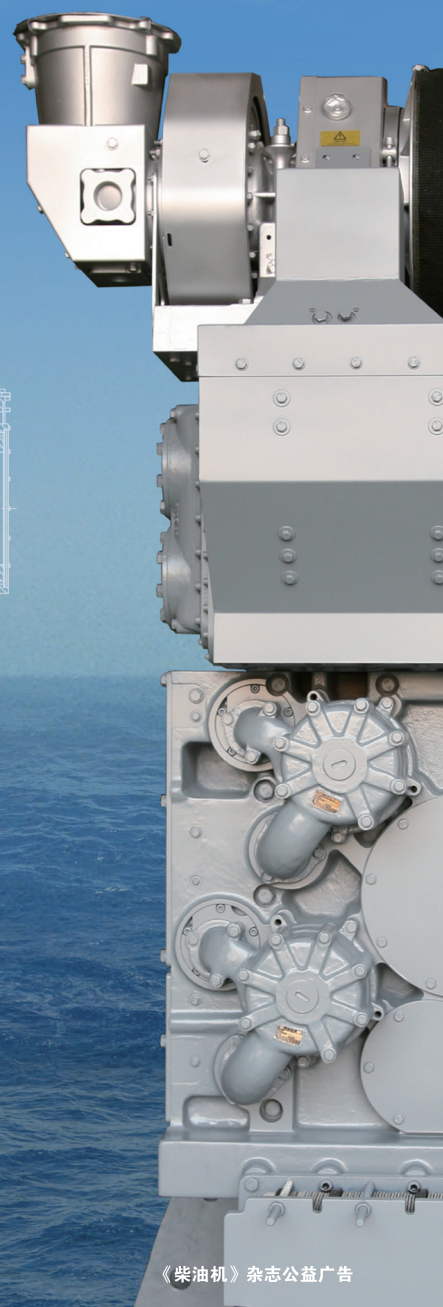
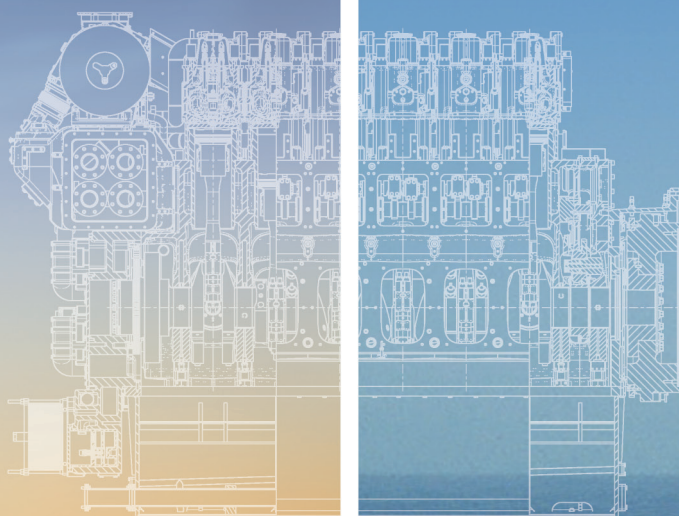
液氨高压喷雾特性实验研究

氢发动机SCR催化器的NO_x转化效率模拟

船舶湿法脱硫排气白色烟羽治理技术

基于废气再循环的防爆柴油机清洁燃烧技术

基于机器学习的柴油机标准油耗模型



目次

2023年内燃动力碳中和与排放控制学术年会专栏

内燃机轴系扭转振动控制技术研究与发展	周炎,姜小荧,韩霄,伍勇(1)
液氨高压喷雾特性实验研究	陈溪,张振先,董鹏博,隆武强(8)
氢发动机SCR催化器的NO _x 转化效率模拟	胡雨馨,张帆,裴毅强,蒋中锋(15)
船舶湿法脱硫排气白色烟羽治理技术	李明,肖飞,杨阳,薛京(22)
基于废气再循环的防爆柴油机清洁燃烧技术	王晓(29)
基于机器学习的柴油机标准油耗模型	张绍荣,丁鹏,刘凤阳,李兴章,冯坦(41)

性能与排放

针阀偏心程度对双孔喷嘴喷孔内流动及柴油喷雾的影响	具德浩,邓佳晖,李华,王昌庆,金山(45)
--------------------------------	-----------------------

智能化与控制

内河混合动力船舶智能能效管理系统研制及应用	徐家润,刘佳彬,周晓洁,杨峰,仲国强(53)
-----------------------------	------------------------

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

Contents

Special Column

- Development and Research on the Torsional Vibration Control Technology of Internal Combustion Engine Shafting System ZHOU Yan, JIANG Xiaoying, HAN Xiao, WU Yong (1)
- Experiments Study of Liquid Ammonia Spray Characteristics Under High Injection Pressure Conditions CHEN Xi, ZHANG Zhenxian, DONG Pengbo, LONG Wuqiang (8)
- NO_x Conversion Efficiency Simulation of SCR Catalytic Converter for a Hydrogen Engine HU Yuxin, ZHANG Fan, PEI Yiqiang, JIANG Zhongfeng (15)
- White Plume Treatment Technology for Wet Desulfurization Exhaust Gas of Ships LI Ming, XIAO Fei, YANG Yang, XUE Jing (22)
- Clean Combustion Technology of Explosion-Proof Diesel Engine Based on Exhaust Gas Recirculation WANG Xiao (29)
- A Standard Diesel Engine Fuel Consumption Model Based on Machine Learning ZHANG Shaorong, DING Peng, LIU Fengyang, LI Xingzhang, FENG Tan (41)

Performance and Emission

- The Effect of Needle Eccentricity Degrees on Flow and Diesel Spray Characteristics of a Dual-Hole Nozzle JU Dehao, DENG Jiahui, LI Hua, WANG Changqing, JIN Yushan (45)

Intellectualization and Control

- Development and Application of Intelligent Energy Efficiency Management System for Hybrid Powered Inland Ships XU Jiarun, LIU Jiabin, ZHOU Xiaojie, YANG Feng, ZHONG Guoqiang (53)

ISSN 1001-4357
CN 31-1261/TK

邮发代号：4-407 定价：30元/册 全年180元

