

柴油发动机 5

CHAI YOU JI

主办单位：中国船舶重工集团公司第七一一研究所

2021年9月
第43卷(总第299期)

广告



解放动力

中国动力专家 给你向前的力量



目 次

性能与排放

基于 Aspen Plus 的船舶尾气海水脱硫过程模拟分析 张文博,刘旭,李海艳,李秋萍(1)

智能化与控制

电子调速器控制器的电磁兼容分析与试验验证 曹钰,黄都,冯旭,周琴(8)

船用低速机排气阀柔性控制策略开发与验证 贺玉海,吴煜(13)

结构与可靠性

基于 DDAM 方法的排气降温装置抗冲结构优化设计

..... 况阳,王舒楠,朱金晏,丁建军,韩霄,姜小茨,马炳杰(18)

全浮式浮环轴承-转子系统动态特性与稳定性研究 徐涛,奉嵘,陈世凡(25)

减振与降噪

考虑电机激励的某型热气机发电机组振动响应计算 张敏敏,杨欣,孙思聪,刘永杰(31)

相关技术

船用柴油机可靠性研发技术优化研究 畅晓鹏,张伟,邱耀(39)

使用维修

某船用大功率柴油机拉缸故障分析 熊刚,彭军,毕坤(44)

某涡轮增压器涡轮叶片断裂故障分析及改进 刘鹏飞,韩国强,李颂,刘文奇,王彦斌(50)

PA6 柴油机突加负荷冒黑烟故障的原因分析和处理方法 唐少华,孙玉波,张博伦(54)

某型增压器主轴断裂原因分析 马辰生(57)

信息动态

KBB 正在研究氢燃烧发动机的涡轮增压技术 芬兰的 INTENS 项目在船舶建造和运营发展方面取得了成果 DNV 提出了“脱碳阶梯”旨在帮助船东管理转型 下一代混合超级电容电力系统将 于 2023 年投产..... (后插 1-4)

广告目次

封一 一汽解放汽车有限公司无锡柴油机厂

封二 重庆清平机械有限责任公司

封三 中国国际海事技术学术会议和展览会

封四 《柴油机》杂志公益广告

Contents

Performance and Emission

- Simulation on Seawater Desulfurization of Marine Exhaust Gas Based on Aspen Plus
..... Zhang Wenbo, Liu Xu, Li Haiyan, et al. (1)

Intellectualization and Control

- EMC Analysis and Test Verification of Electronic Speed Governor Controller
..... Cao Yu, Huang Du, Feng Xu, et al. (8)
- Development and Verification of Exhaust Valve Flexible Control Strategy for Low-Speed Marine Engine
..... He Yuhai, Wu Yu (13)

Construction and Reliability

- Anti-Shock Structural Optimization Design of Exhaust Cooling Device Based on DDAM
..... Kuang Yang, Wang Shunan, Zhu Jinyan, et al. (18)
- Research on Dynamic Characteristics and Stability of Fully Floating Ring Bearing-Rotor System
..... Xu Tao, Feng Zhengrong, Chen Shifan (25)

Noise and Virbration Reduction

- The Vibration Response Calculation of a Stirling Engine Generator Set With Motor Excitation Considered
..... Zhang Minmin, Yang Xin, Sun Sicong, et al. (31)

Related Technology

- Optimization Research in the Reliability Development of Marine Diesel Engine
..... Chang Xiaopeng, Zhang Wei, Qiu Yao (39)

Application and Maintenance

- Analysis on the Scuffing Failure of a Large Power Marine Diesel Engine
..... Xiong Gang, Peng Jun, Bi Kun (44)
- Failure Analysis and Improvement of a Fractured Turbine Blade of a Turbocharger
..... Liu Pengfei, Han Guoqiang, Li Song, et al. (50)
- Causes Analysis and Trouble-Shooting of Black Smoke of PA6 Diesel Engine During Sudden Load
..... Tang Shaohua, Sun Yubo, Zhang Bolun (54)
- Fracture Failure Analysis of a Turbocharger Rotor Shaft Ma Chensheng (57)



ISSN 1001-4357
CN 31-1261/TK

邮发代号：4-407 定价：8元/期 全年48元

ISSN 1001-4357



9 771001 435214 0 9>