



QK1811889

小型内燃机与车辆技术

SMALL INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND VEHICLE TECHNIQUE

Lantime 蓝天鹰盾



具有国际领先水平的长春蓝天
密封制品在军用飞机发动机上使用

长春蓝天密封技术开发有限公司
地址:长春市长德新区米沙子工业集中区中兴路16号
电话:0431-84723202 0431-84719927
网址:www.lantime.cn

ISSN 2095-8234



02

9 772095 823185

万方数据

天津大学 主办

天津内燃机研究所 承办
天津摩托车技术中心

2018.1

第47卷 总第249期

小型内燃机与车辆技术

第 47 卷第 1 期(总第 249 期) 2018 年 2 月 25 日出版

目 次

·研究·开发·

- 非道路柴油机台架非循环排放(OCE)试验方法研究与实践 史 勛 阚 海 吴 宇(1)
- 喷油参数对直喷发动机性能影响的试验研究 陈绪平 顾维东 刘 斌(8)
- 增压柴油机瞬变工况 EGR 控制策略研究 刘 乐 于凯波 李琳琳(14)
- 冗余电位器加速踏板故障诊断策略研究 刘 波(22)
- 非道路移动机械加速烟度控制方法研究 王长园 秦建芸 李 勇 等(29)
- 一种粒子群算法优化支持向量机的汽车故障诊断方法研究 狄振华 黄珊珊 罗 明(33)
- 精密线切割电加工建模仿真研究 张宏达(37)

·设计·计算·

- 基于 MATLAB 的汽车换挡性能结构参数优化设计 陈 雷 盛雪莲 孙 云(41)
- 基于低周疲劳分析的半壳式排气歧管结构优化 田大洋 王海耀 刘 杰 等(45)
- 模糊 ARX-RBF 模型在车辆液压制动系统故障诊断中的应用 黄珊珊(51)
- 一种新型的负载换挡机构—行星齿轮增扭器 卢彦峰 刘 娟(54)

·排放技术·

- 机内控制策略下的 DOC 温升规律及影响因素分析 陈 刚 彭宇明 李大勇(59)
- 关键件加工精度对 EGR 提升阀密封性的影响 袁方恩 覃 卫 卢超剑(65)

·振动·噪声·

- 摩托车前后悬架振动模型参数测试 冷传刚(69)

·综述·

- 内燃机燃油喷雾撞壁研究进展综述 陈贝凌 董文辉 马天宇 等(73)
- 航空重油在航空活塞式发动机的应用 郭凌崧 王 昊 黄克菲(84)
- 电动汽车与内燃机汽车的经济性比较研究 张海波 黄孝慈(90)
- 摩托车国五排放标准研究 尹 涛 王 青 唐 琳(94)

·广告信息·

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| 长春蓝天密封技术开发有限公司 封面 | 湛江德利车辆部件有限公司 插 2 |
| 上海索拓密封材料有限公司 封 2 | 力帆实业集团股份有限公司 封 3 |
| 长春蓝天密封技术开发有限公司 插 1 | 重庆宗申发动机制造有限公司 封 4 |

Small Internal Combustion Engine and Vehicle Technique

Bimonthly(Started in 1971)

Vol. 47 No. 1
(Serial No.249)

Governing Body: Ministry of Education

Sponsor: Tianjin University

Undertaker: Tianjin Internal Combustion Engine
Research Institute, Tianjin Motorcycle Technical
Center

Publisher: Editorial Board of "Small Internal
Combustion Engine and Vehicle Technique"

Printed by: Tianjin Zhongtie Printing Corpora-
tion

Date of Publishing: Feb. 25th, 2018

President: Sun Yuehai

Chief Editor: Wang Tao

Responsible Editor: Wang Peiling

English Editor: Dong Hong

Post Address: Tianjin Internal Combustion En-
gine Research Institute, Tianjin University, 92#,
Weijin Road, Tianjin

Postal Code: 300072

Tel/Fax: (022)27406452

E-mail: jnbjb@chinamotorcycle.com

Website: www.chinamotorcycle.com

Advertisement Agency Permit:

1201044000361

General Domestic Distributor:

Post Offices throughout China (Code:6-56)

Overseas Distributor: China International Book
Trading Corporation(Code:BM4797)

Price: 10.00 Yuan (60.00 Yuan p.a.)

CONTENTS

Research & Development

- Research and Practice on Off-Cycle Emission (OCE) Bench Test Method of Non-Road
Diesel Engine Shi Xu, Kan Hai, Wu Yu(1)
- An Experimental Study on the Effect of Injection Parameters on GDI Engine Performance
..... Chen Xuping, Gu Weidong, Liu Bin(8)
- A Study on EGR Control Strategy for Transient Condition of Turbocharged Diesel Engine
..... Liu Le, Yu Kaibo, Li Linlin(14)
- A Research on Fault Diagnosis Strategy of Redundant Potentiometer Accelerator Pedal
..... Liu Bo(22)
- A Study on Acceleration Smoke Control Method of Non-road Mobile Machine
..... Wang Changyuan, Qin Jianyun, Li Yong, et al(29)
- Research on Vehicle Fault Diagnosis Method based on Support Vector Machine Optimized
by Particle Swarm Optimization Di Zhenhua, Huang Shanshan, Luo Ming(33)
- A Study on Modeling and Simulation of Precision Wire Cutting EDM
..... Zhang Hongda(37)

Design & Calculation

- The Optimization Design of Automobile Shift Performance Structural Parameters based
on MATLAB Chen Lei, Sheng Xuelian, Sun Yun(41)
- Semi-Shell Exhaust Manifold Structural Optimization Based on Low Cycle Fatigue Analysis
..... Tian Dayang, Wang Haiyao, Liu Jie, et al(45)
- Application of Fuzzy ARX-RBF Model on Car Hydraulic Braking System Fault Diagnosis
..... Huang Shanshan(51)
- A New Type Load Shifting Mechanism: Planetary Gear Torque Booster
..... Lu Yanfeng, Liu Juan(54)
- Analysis of Laws and Influence Factors of DOC Temperature Rise under Internal Control
Strategy Chen Gang, Peng Yuming, Li Dayong(59)
- Effect of Machining Accuracy to Key Part on Leakage of EGR Poppet Valve
..... Yuan Fang'en, Qin Wei, Lu Chaojian(65)

Vibration & Noise

- Vibration Model Parameter Test of Front and Rear Suspension for Motorcycle
..... Leng Chuangang(69)

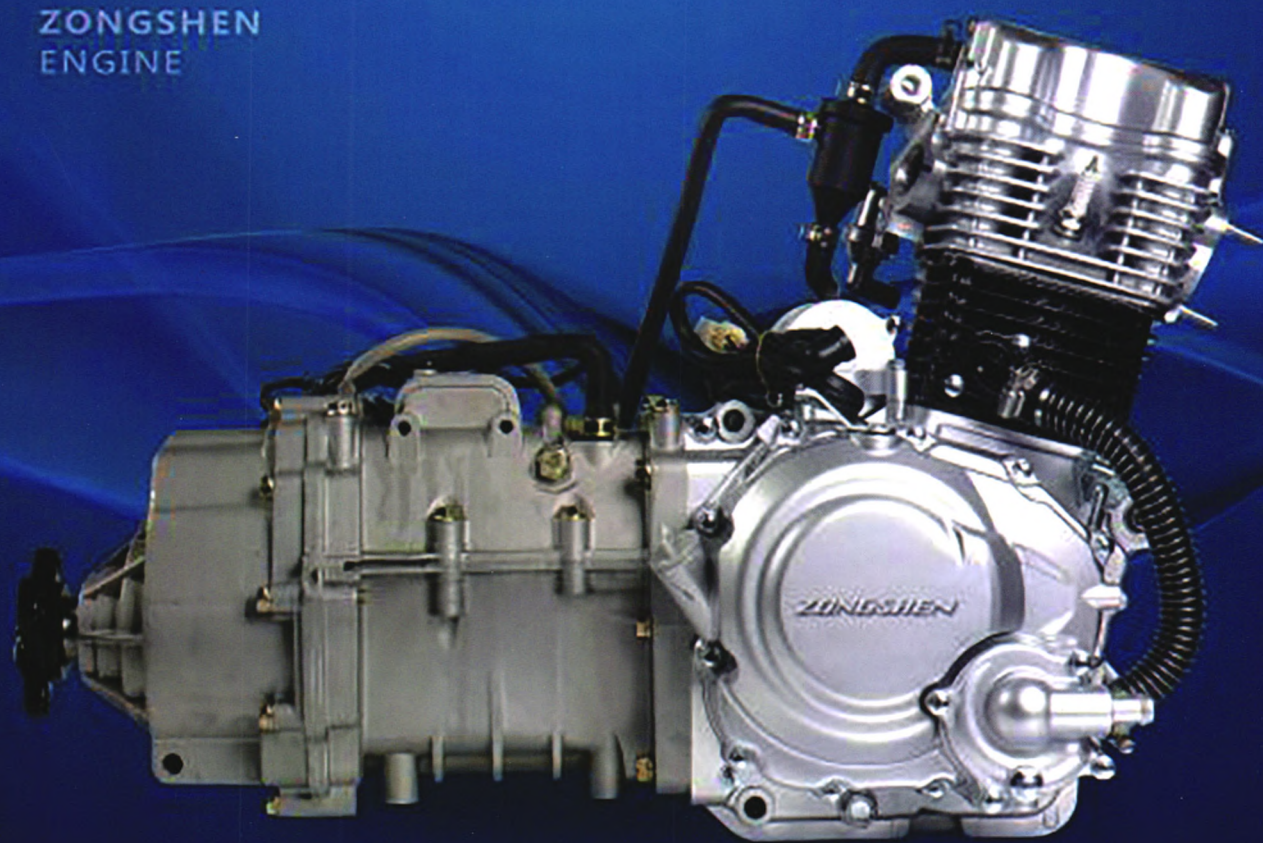
Survey & Review

- A Review of Study on Spray Wall-Impingement in Engines
..... Chen Beiling, Dong Wenhui, Ma Tianyu, et al(73)
- Application of Aviation Heavy Oil in Aviation Piston Engine
..... Guo Lingsong, Wang Hao, Huang Kefei(84)
- A Comparative Study on the Economy of Electric Vehicles and Internal Combustion
Engine Vehicles Zhang Haibo, Huang Xiaoci(90)
- A Study on Motorcycle Emission Standard (China Stage V)
..... Yin Tao, Wang Qing, Tang Lin(94)

[宗申SP系列] 完全中轴动力总成

开创 三轮车动力 驾享新纪元

ZONGSHEN
ENGINE



推荐使用宗申动力原厂机油
重庆宗申动力机械股份有限公司

www.zse.cc
传真: 023-66372607
邮编: 400054

免费服务电话: 4001696444
邮箱: jh@zseengine.com
电话: 023-66372609 66372610



宗申动力官方微信