<<现代发动机燃油系的维修>>

图书基本信息

书名: <<现代发动机燃油系的维修>>

13位ISBN编号: 9787111053996

10位ISBN编号:7111053990

出版时间:1997-03

出版时间:机械工业出版社

作者:杜彦良

版权说明:本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介,请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com

<<现代发动机燃油系的维修>>

书籍目录

的分类

目录
前言
第一篇 现代汽车发动机燃油系的维修
第一章 燃油系的发展与未来
第一章
第二节 柴油发动机
另一 17 采油及切机 一 柴油发动机的发展史
二汽车柴油发动机的发展动向
二,(千朵油发动)(时)及展动门 三 未来柴油发动机的研究课题
三 不不未冲及动机的研究保趣第二章 发动机燃油系
另一草 发动机燃油泵 第一节 概述
另
二油和风
二 冲和风 三 浓和稀
四油路和风路
五油压和油量
六 量调节和质调节 大 探察和涂泥
七堵塞和渗漏
八 正常和故障
九 诊断和排除
第二节 汽油发动机燃油系
一组成
二作用
第三节 汽油发动机电子燃油喷射
系统
一组成
二油路和气路
三作用
第四节 柴油发动机燃油系
一组成
二功用
第五节 PT燃油系
一组成
二功用
第六节 发动机燃油系主要部件产品型号
编制方法说明
一汽油发动机燃油系
二柴油发动机燃油系
三进口柴油发动机燃油系
四 PT燃油系
第三章 发动机燃油系主要部件的
分类 (2)
第一节 发动机的分类
第二节 汽油发动机燃油系及主要部件

<<现代发动机燃油系的维修>>

- 一 燃油系的分类
- 二化油器的分类
- 三汽油泵的分类
- 四 喷油器的分类
- 第三节 柴油发动机燃油系主要部件

的分类

- 一 喷油泵的分类
- 二调速器的分类
- 三供油自动提前器的分类
- 四 输油泵的分类
- 五 喷油器的分类
- 六 喷油嘴的分类
- 七 喷油泵柱塞芯套偶件的分类
- 八 出油阀偶件的分类
- 九 喷油泵凸轮轴和挺杆总成的

分类

- 十油量调节机构的分类
- 第二篇 汽油发动机燃油系
- 第四章 化油器
- 第一节 简单化油器
- 一 化油器的基本结构
- 二简单化油器的工作原理
- 第二节 现代化油器的基本结构
- 一主供油装置
- 二 怠速装置
- 三启动装置
- 四加浓装置
- 五 加速装置
- 六 平衡式浮子室
- 七多重喉管
- 第三节 现代化油器中的主要附属

装置

- 一热怠速补偿阀
- 二 冷怠速加浓限流阀
- 三 怠速截止电磁阀
- 四蒸气放出阀
- 五 自动海拔补偿装置
- 第四节 化油器的修理
- 一 化油器的分解
- 二零件的损伤原因及其影响
- 三零件的检修
- 四 化油器的试验
- 五 化油器的装复
- 第五章 现代典型化油器
- 第一节 H101型化油器
- 一 CAH101型化油器
- 二 BSH101型化油器

<<现代发动机燃油系的维修>>

三 EQH101型化油器 第二节 H201系列化油器 一 H201型化油器的结构 二 H201型化油器的工作 第三节 H216型化油器 第四节 H401型化油器 第五节 CARTER系列化油器 一 CARTERYFA型化油器 二CARTERYFB型化油器 第六节 SOLEX系列化油器 - SOLEX34 - 34Z 1型化油器 二 SOLEX32 - 34Z 2型化油器 三 SOLEX32 - 35MIMSA型化油器 第七节 KEIHIN型化油器 - KEIHIN化油器的结构原理 二 KEIHIN化油器的调整 第八节 TJ370Q和TJ376Q系列发动机 化油器 - TJ376Q型发动机用化油器 构造原理 二化油器的调整 第九节 ZENITH化油器 第十节 意大利WEBER34 - TLP3型 化油器 一总体结构布置 二结构特点 第十一节 德国2E3型化油器 一 结构 二工作原理 第十二节 日本NIKKI型化油器 一 主腔特点 二副腔结构 第十三节 英国CD型化油器 一 化油器的结构 二工作原理 第十四节 福特可变喉管化油器 一 主要结构及工作 二调整 第十五节 计算机控制的VARAJET型 化油器 一 结构 二工作原理 第六章 汽油喷射系统 第一节 定义和特点

一什么叫汽油喷射系统

第二节 基本形式

二特点

<<现代发动机燃油系的维修>>

- 一机械式
- 二电子式
- 第三节 基本结构
- 一汽油泵
- 二汽油缓冲器
- 三汽油过滤器
- 四 压力调节器
- 五 冷启动阀
- 六 汽油喷射器
- 七节温定时开关
- 八空气流量表
- 九 进气歧管压力传感器
- 十进气温度传感器
- 十一 水温传感器
- 十二 空气调节器
- 十三 辅助空气阀
- 十四 节气门室
- 十五 节气门限位开关
- 十六 氧传感器
- 十七 喷油器降压电阻
- 十八 电子控制装置
- 十九 EFI继电器装置
- 第四节 电子汽油喷射系统的喷油

原理

- 一基本喷油量
- 二补充喷油量
- 三中断喷油
- 第五节 汽油喷射系统的维修
- 一 使用电子汽油喷射系统应

注意事项

- 二部分部件的检修
- 第六节 电子汽油喷射系统的故障

诊断

- 一外观检查
- 二初步诊断
- 三电子汽油喷射系统故障编码

提取

四电子汽油喷射系统故障编码一

览表

- 五 故障分析和检查方法
- 六 故障诊断表
- 七电子汽油喷射试验仪的操作
- 第七章 汽油发动机燃油系的故障
- 诊断与排除
- 第一节 故障部位与特点
- 一常见故障部位
- 二常见故障特征

<<现代发动机燃油系的维修>>

第二节 故障诊断基本方法
第一 D
二直观经验诊断法
三仪表诊断法
四 故障树诊断法
第三节 燃油系故障就车诊断
一 不来油或来油不畅
二 混合气过稀
三 混合气过浓
四 混合气偏浓
五 怠速不良
六中高速不良
七加速不良
八加浓不良
光加水
一进气管真空度
二节气门开度
三空燃比和过量空气系数
四 燃油消耗量
五 废气
第五节 燃油系常见故障排除
一 发动机不能启动
二 发动机加速发闷而且转速提
不高
三发动机耗油量过大
四几种常见油电路综合故障现象的
区别方法
第六节 计算机控制的化油器故障
诊断
一 化油器
二 计算机控制系统
三使用注意事项
第三篇 柴油发动机燃油系
第八章 现代柴油发动机燃油系
第一节 喷油泵
一功能
二 柱塞式喷油泵的结构原理与
维修
三 分配式喷油泵的结构原理与
维修
第二节 调速器
一柱塞式喷油泵调速器的结构原理与
维修二八配子喷油石油油器的结构原理员
二分配式喷油泵调速器的结构原理与
维修
第三节 燃油供给系统的自动控制

一概述

<<现代发动机燃油系的维修>>

二 保留原机械式喷油泵的电子
控制
三新型电子液压喷油系统
第四节 供油提前器
一SCD型供油提前角自动调节器的
结构原理与检修
二SA型自动调节器的结构特点
第五节 喷油器
一结构简介
二工作原理
三喷油器的分解检查与维修
四 喷油器的装配与试验
五 喷油器的故障与排除
第九章 PT燃油系统
第一节 概述
第二节 PT泵
一 基本结构
二工作原理
第三节 PT燃油系所用典型调速器
一 调速器的主要特点
二典型调速器的基本特点
第四节 PT喷油器
一基本结构
二工作过程
第五节 PT燃油系的检修与故障排除
一 检修
二 故障原因和排除方法
第六节 PT燃油系的调试
一 PT泵的调试
二PT喷油器的调试
第十章 现代柴油发动机燃油系
的调试
第一节 调试设备和专用工具
一喷油泵试验台
二喷油器试验器
三柱塞偶件密封性试验器
四 出油阀偶件密封性试验专用
夹具
五测时管
六调试喷油泵的专用工具
七调试喷油泵的专用夹具
八专用联轴器
第二节 喷油泵和调速器的调试准备

及其要求

一 试验条件 二 调试前的准备

三调试步骤和调整部位

<<现代发动机燃油系的维修>>

- 四 喷油泵调试后应达到的要求
- 五 对调试喷油泵的要求
- 第三节 喷油泵和调速器的调试
- 一 调试内容和方法
- 二 国产系列喷油泵总成的调试
- 三 PE (S) 和PEA型喷油泵RAD型
- 调速器的调试
- 四 PE和PE(S)型喷油泵RBD型调
- 速器的调试
- 五 PE和PE(S) A型喷油泵RLD型
- 调速器的调试
- 六 PE和PE AD型喷油泵RSV调速器 的调试
- 七 PE P型喷油泵RFD和RFD K型调
- 速器的调试
- 八 RQ型调速器的试验调整
- 九 卡特彼勒喷油泵总成的调试
- 十 分配式喷油泵的调试
- 第四节 喷油器的调试
- 一 密封性的检验
- 二 开始喷油压力的检验
- 三雾化的检验
- 四 喷雾锥角的检验
- 五 喷油量的检验
- 六 喷油器调试注意事项
- 第五节 喷油泵和喷油器的机上调整
- 一 喷油泵喷油正时的校准
- 二 分配式喷油泵的就车调试
- 三 喷油器在发动机上的检查
- 与调试
- 第六节 供油自动提前器性能的测试
- 一 测试原理
- 二 SCD型供油自动提前器的试验
- 第十一章 现代柴油发动机燃油系常见
- 故障诊断与排除
- 第一节 柴油发动机燃油系常见故障 部位
- 第二节 引起故障的原因和诊断方法
- 一 故障的原因及特点
- 二故障诊断方法
- 第三节 柴油发动机常见故障诊断与 排除
- 一 启动困难或根本不能启动
- 二发动机无力
- 三 发动机转速不稳并伴有敲击声
- 四 发动机在运转中熄火
- 五 发动机不能熄火

<<现代发动机燃油系的维修>>

- 六 发动机着火异响
- 七发动机机油平面升高
- 八发动机"游车"
- 九飞车
- 第四节 分配泵的故障诊断与排除
- 第四篇 附属装置及其它
- 第十二章 附属装置
- 第一节 汽油发动机燃油系
- 一汽油箱
- 二汽油过滤器
- 三活性炭罐
- 四蒸气回流管
- 五 空气过滤器
- 六 汽油泵
- 七燃油表
- 八 低燃油液面报警装置和用空里程
- 燃油指示装置
- 九进排气歧管
- 十混合气预热装置
- 十一 消声器
- 十二 燃油管路
- 第二节 柴油发动机燃油系
- 一输油泵
- 二柴油过滤器
- 三电热塞
- 四 缸体预热器
- 五 高压油管
- 第三节 附属装置的维修
- 一 汽油发动机燃油系附属装置的

维修

- 二汽油泵的修理
- 三 柴油发动机燃油系附属装置的

维修

- 第十三章 故障预防与应急处理
- 第一节 概述
- 一 故障预防的重要性
- 二故障应急处理的重要性
- 三 预防故障的基本方法
- 四 故障应急处理的基本方法
- 第二节 汽油发动机燃油系故障的 预防
- 一正确使用操纵机构
- 二发动机燃油系故障的预防
- 第三节 汽油发动机燃油系故障的应

急处理

- 一化油器
- 二汽油泵

<<现代发动机燃油系的维修>>

- 三油管
- 四汽油过滤器
- 五油箱
- 第四节 柴油发动机燃油系故障的预防
- 与应急处理
- 一故障预防的基本方法
- 二常见故障的预防
- 三常见故障的应急处理
- 第十四章 汽车的使用与节油
- 第一节 汽油发动机燃油的使用
- 性能与选择
- 一 对汽油质量的要求
- 二车用汽油的牌号
- 三汽油的选用
- 四汽油使用注意事项
- 第二节 柴油发动机燃油的使用
- 性能与选用
- 一对柴油性能的要求
- 二柴油的规格
- 三 车用轻柴油的选用原则
- 四 柴油使用注意事项
- 五 地区最低气温表
- 第三节 影响发动机燃烧过程的
- 主要因素
- 一汽油发动机
- 二柴油发动机
- 第四节 国内外汽车节油主要措施
- 第五节 汽车燃料经济性
- 一 评价指标
- 二主要影响因素
- 三相关影响因素
- 四 节油途径
- 五 节油措施
- 第六节 驾驶操作节油技术
- 一适当预热
- 二正确起步
- 三正确使用节气门踏板
- 四正确使用排档
- 五 正确使用离合器
- 六 节气门和排档及离合器的正确
- 配合
- 七正确使用制动和停车
- 八 正确运用"经济车速
- 九 合理滑行
- 十 发动机温度的控制与调节
- 十一高、低温下行车的节油技术

措施

<<现代发动机燃油系的维修>>

十二合理冲坡
第七节 错误的驾驶操作方法和行为
一 错误的节油操作方法
二 错误的操作行为
附录
附录1单位的换算
附录2国产化油器维修技术参数
附录3国产轿车化油器维修技术
参数
附录4部分进口汽车化油器调试
参数
附录5部分进口轿车化油器技术
参数
附录6国外喷油泵调速器调试数据
附录7国产系列喷油泵调速器调试
数据 ᄣᄏᅅᄯᄥᄼᇒᇶᇄᆄᄼᄬ
附录8VE型分配泵的调试参数
附录9部分进口汽车分配式喷油泵调 试参数
は多数 附录10BOSCHVE喷油泵调试数据
附录105000001
和级11工海地拉机的147 主,1971 能 泵调试数据
附录12几种典型的PT泵调试数据
附录13车用PT泵调整数据表(试验台备
有流量计)
附录14工程机械用PT泵调试数据
附录15部分国产汽车喷油器调试
参数
附录16部分进口汽车喷油器技术
参数
附录17部分PT(D型)喷油器油量
数据
附录18PT(B和C型)喷油器油量

附录19部分柴油发动机输油泵的

数据

主要参数

<<现代发动机燃油系的维修>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介,请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com