第一图书网, tushu007.com

<<汽车发动机>>

图书基本信息

书名：<<汽车发动机>>

13位ISBN编号：9787538136500

10位ISBN编号：7538136509

出版时间：2002-8

出版时间：辽宁科学技术出版社

作者：张西振 编

页数：391

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

内容概要

《汽车发动机》共分十一章，以目前市场占有效率较高的汽车为例，系统阐述了汽车发动机的构造、原理、维修及常见故障诊断方法，并对将在汽车发动机上推广使用的新结构、新技术作了较详细的介绍。
内容包括：总论、发动机构造与维修基础知识、曲柄连杆机构、配气机构、汽油机化油器式燃料供给系、汽油机电控燃油喷射系统、冷却系、润滑系、柴油机燃料供给系、发动机排放控制装置、发动机整体拆装与综合故障诊断、新型汽车发动机简介。
《汽车发动机》可作为高职高专交通运输类通用教材，亦可作为汽车制造、汽车运输、汽车维修、汽车检测站工程技术人员的参考书。

<<汽车发动机>>

书籍目录

总论第一章 发动机构造与维修基础知识第一节 发动机的分类与基本构造第二节 发动机的基本工作原理第三节 国产发动机型号编制规则第四节 发动机维修基础知识第五节 发动机维修常用工具第六节 发动机维修常用量具第二章 曲柄连杆机构第一节 曲柄连杆机构的功用与组成第二节 气缸体的构造与维修第三节 气缸盖、气缸垫的构造与维修第四节 活塞的构造与维修第五节 活塞环、活塞销的构造与维修第六节 连杆的构造与维修第七节 曲轴、飞轮的构造与维修第八节 曲轴轴承的构造与维修第九节 平衡轴系统的构造与维修第三章 配气机构第一节 配气机构的功用与组成第二节 气门组零件的构造与维修第三节 气门传动组零件的构造与维修第四节 可变配气相位控制机构的构造与维修第五节 气门间隙的检查与调整第四章 汽油机化油器式燃料供给系第一节 汽油机化油器式燃料供给系的功用及组成第二节 混合气与简单化油器第三节 现代化油器的构造与维修第四节 汽油供给装置的构造与维修第五节 空气滤清器的构造与维护第六节 进、排气装置的构造与维修第七节 化油器式汽油机燃料供给系统的常见故障诊断第五章 汽油机电控燃油喷射系统第一节 汽油机电控燃油喷射系统的概述第二节 发动机控制的组成与基本原理第三节 进气系统的构造与维修第四节 燃油系统的构造与维修第五节 控制系统的构造与维修第六节 辅助控制系统的构造与维修第七节 电控燃油喷射发动机的故障诊断第八节 常见轿车电控燃油喷射系统的维修特点第六章 冷却系第一节 冷却系的功用与组成第二节 冷却系主要零部件的构造与维修第三节 冷却系的维护与常见故障诊断第七章 润滑系第一节 润滑系的功用与组成第二节 润滑系主要零部件的构造与维修第三节 润滑系的维护与常见故障诊断第八章 柴油机燃料供给系第一节 柴油机燃料供给系的特点、功用与组成第二节 柴油机混合气形成装置第三节 活塞式输油泵和柴油滤清器的构造与维修第四节 柱塞式喷油泵的构造与维修第五节 调速器的构造与维修第六节 柴油机喷油器的构造与维修第七节 转子泵燃油供给装置的构造与维修第八节 PT燃油供给系统的构造与维修第九节 废气涡轮增压器的构造与维修第十节 柴油机燃油供给系的常见故障诊断第九章 发动机排放控制装置第一节 曲轴箱通风装置的构造与维修第二节 燃油蒸发控制装置的构造与维修第三节 废气再循环装置的构造与维修第四节 三元催化转换装置的构造与维修第五节 二次空气供给装置的构造一维修第六节 热空气供给装置的构造与维修第十章 发动机整体拆装与综合故障诊断第一节 发动机总成的拆卸与解体第二节 发动机总成的装置与调试第三节 发动机综合故障诊断第十一章 新型汽车发动机简介第一节 天然气发动机第二节 直接喷射式汽油机参考文献

编辑推荐

汽车上装用的发动机为内燃机，是用液体或气体燃料与空气混合后在发动机气缸内部燃烧产生热能，再将热能转变为驱动汽车行驶的机械能。
现在汽车上常用的是四冲程、水冷式、往复活塞式、多缸发动机，它主要由曲柄连杆机构、配气机构、燃料供给系、冷却系、润滑系和电器系统组成。

第一图书网, tushu007.com

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