第一图书网, tushu007.com

<<新编柴油车维修500问>>

图书基本信息

书名：<<新编柴油车维修500问>>

13位ISBN编号：9787534558733

10位ISBN编号：7534558735

出版时间：2007-10

出版时间：江苏科技

作者：马建民

页数：630

字数：680000

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

第一图书网, tushu007.com

<<新编柴油车维修500问>>

内容概要

本书是作者在总结多年教学实践经验的基础上，并结合广大柴油车用户的实际需求而编写的。
全书以问答的形式，通过大量的图示图解和浅显的语言，简洁而灵活地介绍了柴油车的结构特点、技术参数、维修工艺、常见故障诊断和排除方法，便于读者快速掌握柴油车的维修方法及技巧。

本书内容丰富，通俗易懂，图文并茂，问题分析简明、透彻，所介绍的维修内容系统性、针对性、实用性都较强。
特别适用于具有初中以上水平的柴油车驾驶员和维修人员使用，也可供汽车管理干部、工程技术人员参考使用。

第一图书网, tushu007.com

<<新编柴油车维修500问>>

书籍目录

第一部分 概述 【N01】柴油轿车的优越性有哪些? 【N02】什么是共轨技术，为什么要采用共轨技术呢? 【N03】什么是增压中冷技术?为什么要采用增压中冷技术? 【N04】汽车用柴油有何要求? 【N05】轿车用柴油与普通轻柴油有何区别? 【N06】能否用简单方法判断车用柴油质量的优劣? 【N07】严冬之下柴油车用油有何要求? 【N08】冬季启动时为什么慎用低温启动液? 【N09】润滑油脂使用中的20个误区 【N010】为减少污染物排放，柴油车进行维修保养时应注意些什么? 【N011】五十铃汽车的使用及维护要点有哪些? 【N012】在修理汽车时对密封性应注意哪些事项? 【N013】汽车零件图的识读步骤是怎样的? 【N014】汽车轴套类零件图是如何识读的? 【N015】汽车柱塞套零件图是如何识读的? 【N016】汽车装配图是如何识读的? 【N017】汽车分解的要求有哪些? 【N018】汽车零件清洗的要求有哪些? 【N019】汽车装配的要求有哪些? 【N020】汽车维修的安全规则有哪些? 【N021】汽车零件隐蔽缺陷的检测方法有哪些? 【N022】汽车零部件的平衡是如何进行检验的? 【N023】汽车零件常用的修复方法有哪几种? 【N024】汽车零件机械加工修理法常用工艺有哪些? 【N025】汽车零件压力加工修理法有哪几种? 【N026】汽车零件电镀加工修理法有哪几种?电镀加工修理法有何特点? 【N027】汽车零件金属喷镀加工修理法有何应用?金属喷镀修理法有什么特点? 【N028】汽车零件焊接修理法有哪几种? 【N029】汽车零件黏接修理法常用的方法有哪几种? 【N030】汽车零件修复质量是如何进行评定的?第二部分 柴油发动机机械部分 【N01】柴油发动机有何优点? 【N02】CA6110型柴油发动机汽缸体和汽缸盖的结构特点有哪些? 【N03】汽缸内零件积炭如何清洗? 【N04】汽缸体和汽缸盖的损伤有哪些表现形式? 【N05】汽缸体和汽缸盖产生裂纹的原因有哪些? 【N06】汽缸盖与汽缸体裂纹是如何进行修理的? 【N07】汽缸体和汽缸盖变形的主要原因是什么? 【N08】汽缸盖与汽缸体的变形是如何进行修理的? 【N09】汽缸体变形后，将对柴油机的使用、维修产生什么影响? 【N010】汽缸盖变形、裂纹和水道口腐蚀对柴油机工作性能有什么危害? 【NO11】汽缸盖下平面有凹陷后如何处理? 【N012】缸盖“鼻梁”处产生裂纹的原因是什么?如何修补裂纹? 【N013】汽缸垫两面有什么不同?安装时其翻边应向上还是向下? 【N014】汽缸垫的使用与安装必须注意些什么? ……第三部分 柴油发动机电控部分第四部分 柴油车地盘部分第五部分 柴油车电器部分第六部分 柴油车故障检修实例部分

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

第一部分 概述　　【N01】柴油轿车的优越性有哪些？

柴油发动机也属于内燃机，是燃烧柴油来获取能量释放的发动机。

柴油发动机热效率和经济性较好，它采用压缩空气的办法提高空气温度，使空气温度超过柴油的自燃燃点，这时再喷入柴油；柴油喷雾和空气混合的同时自己点火燃烧。

因此，柴油发动机无需点火系。

同时，柴油机的供油系统也相对简单，因此柴油发动机的可靠性要比汽油发动机要好。

在相同功率的情况下，柴油机扭矩大，最大功率时的转速低。

随着近年来柴油机技术的进步，特别是小型高速柴油发动机的新发展，一批先进的技术得以在小型柴油发动机上应用，使原来柴油发动机存在的缺点得到了较好的解决，而柴油机在节能与C02排放方面的优势，则是包括汽油机在内的所有热力发动机无法取代的，因此，先进的小型高速柴油发动机，其排放已经达到欧洲Ⅲ号的标准，成为“绿色发动机”。

目前已经成为欧美许多新轿车的动力装置。

通常，柴油发动机与汽油发动机相比热效率高30%，车用柴油与车用汽油相比加工成本又低5%，因而从节约能源、降低成本角度上讲，柴油发动机轿车的推广使用具有重大意义。

柴油发动机与汽油发动机相比具有功率大、寿命长、动力性能好的特点，它排放产生的温室效应比汽油低45%，一氧化碳与碳氢排放也低，在整车的使用寿命期氮氧化物排放略大于汽油机。

柴油机的不足之处是有害颗粒排放大。

近年来，柴油发动机采用涡轮增压、中冷、直喷、尾气催化转换和颗粒捕集器等先进技术，柴油发动机排放已达到欧Ⅱ、欧Ⅳ排放标准。

在欧洲，柴油轿车比较普及，随着环保与节能可持续发展的严格要求，今后汽车，特别是柴油小轿车将是一个发展趋势。

目前我国一汽大众已经开发出捷达、宝来柴油轿车，已成功上市。

【N02】什么是共轨技术，为什么要采用共轨技术呢？

在汽车柴油机中，高速运转使柴油喷射过程的时间只有千分之几秒，实验证明，在喷射过程中高压油管各处的压力是随时间和位置的不同而变化的。

……

第一图书网, tushu007.com

<<新编柴油车维修500问>>

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