第一图书网, tushu007.com

<<汽车检测与诊断（下册）>>

图书基本信息

书名：<<汽车检测与诊断（下册）>>

13位ISBN编号：9787111100324

10位ISBN编号：7111100328

出版时间：2005-8

出版时间：机械工业出版社

作者：陈焕江 编

页数：304

字数：369000

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

书中主要介绍了汽车故障的诊断与分析方法，包括汽车电源系统、起动系统、发动机燃油供给系统、点火系统、变速系统、制动系统、转向系统及巡航控制系统、悬架系统的工作原理、主要故障类型和故障诊断分析方法等。

《汽车检测与诊断》一书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材和普通高等教育交通类专业规划教材，分为具有相对独立性的上、下两册出版。
上册以汽车技术状况的检测与诊断为主；下册以汽车主要总成或系统的故障分析与诊断方法为主。
本书既可作为高等院校交通运输(汽车运用工程)和其他相关专业“汽车检测与诊断”课程的教材，也可供汽车检测诊断行业、汽车维修行业、汽车运输行业的技术人员和管理人员参考。

书籍目录

前言
第一章 汽车电源系统故障诊断
第一节 汽车电源系统的构成
一、汽车电源
二、汽车用电设备
三、汽车电源系统的工作特点和要求
第二节 汽车蓄电池及其故障诊断
一、汽车蓄电池的作用、类型和结构
二、蓄电池的容量及影响因素
三、铅酸蓄电池的常见故障及其原因
四、蓄电池技术状况检测诊断
五、蓄电池电解液品质和极板故障的诊断
第三节 汽车发电机故障诊断
一、汽车交流发电机的类型、结构
二、汽车交流发电机的工作原理和特性
三、汽车交流发电机技术状况检测
四、汽车交流发电机的常见故障及诊断方法
第四节 电压调节 器故障诊断
一、电压调节 器的作用和工作原理
二、电压调节 器的检测诊断
复习题
第二章 汽车起动系统故障诊断
第一节 概述
一、起动系统的组成
二、汽车起动机的类型
三、汽车起动机的型号
第二节 汽车起动机的结构
一、直流电动机
二、传动装置
三、控制装置
第三节 起动机的工作原理和工作特性
一、起动机的工作原理
二、起动机的工作特性
第四节 汽车起动机的检测与故障诊断
一、汽车起动机的性能试验
二、汽车起动机常见故障现象及其诊断
复习题
第三章 发动机燃油供给系统故障诊断
第一节 电子控制汽油喷射系统的故障诊断
一、概述
二、电子控制汽油喷射系统的组成及工作原理
三、电子控制汽油喷射系统的检测
四、电子控制汽油机供油系统故障诊断
五、电子控制汽油喷射系统故障自诊断
第二节 传统柴油机燃油供给系统故障诊断

一、柴油机燃油供给系统的组成及工作原理
二、混合气的形成与燃烧
三、柴油机燃油供给系统主要部件检测
四、柴油机供油系统故障诊断
第三节 电子控制柴油喷射系统故障诊断
一、柴油机燃油喷射系统的发展
二、共轨柴油电子控制喷射系统的组成及工作原理
三、柴油机电子控制系统的功能
四、共轨柴油电子控制喷射系统的测试
五、故障自诊断
复习题
第四章 发动机点火系统故障诊断
第一节 电子点火系统故障诊断
一、电子点火系统概述
二、电子点火系统使用和维护注意事项
三、电子点火系统的故障检查
四、电子点火系统常见故障诊断
五、点火正时的检测与调整
第二节 电脑控制电子点火系统故障诊断
一、电脑控制电子点火系统概述
二、电脑控制电子点火系统使用维护注意事项
三、电脑控制电子点火系统故障检测与诊断方法
四、电脑控制电子点火系统故障检测与诊断步骤
五、电脑控制电子点火系统常见故障检测与诊断
六、电脑控制电子点火系统点火正时的检测与调整
复习题
第五章 汽车变速系统故障诊断
第一节 手动变速器的故障诊断
一、手动变速器的构造及工作原理简介
二、手动变速器检修的一般原则
三、手动变速器主要零件的检查
四、手动变速器典型故障及诊断排除
第二节 自动变速器的构造和工作原理
一、自动变速器概述
二、自动变速器的构成和基本工作过程
三、液力变矩器的结构与工作原理
四、行星齿轮变速系统和换档执行器的结构与工作原理
五、液压自动操纵系统的结构和工作原理
六、电子控制系统的构成和工作原理
第三节 自动变速器的检验
一、基础检验
二、道路试验
三、档位试验
四、失速试验
五、液压试验
第四节 自动变速器的故障诊断
一、故障诊断程序、原则与注意事项

二、自动变速器故障自诊断
三、电控系统元件的故障诊断
第五节 自动变速器常见故障排除
一、汽车不能行驶
二、变速器打滑
三、自动变速器换档冲击过大
四、自动变速器异响
复习题
第六章 汽车制动系统故障诊断
第一节 制动系统概述
一、汽车制动系统的基本要求
二、制动系统的基本结构和类型
第二节 气压制动系统故障诊断
一、气压制动系统的基本组成
二、常见故障的诊断
第三节 液压制动系统的故障诊断与排除
一、液压制动系统概述
二、真空增压式液压制动系统的常见故障诊断与排除
三、真空助力式液压制动系统
四、气压增压式液压制动系统
第四节 防抱死制动系统的故障诊断
一、防抱死制动系统的基本组成
二、ABs的检修注意事项及排气
三、ABS的故障诊断
四、ABs的典型故障诊断
五、ABs主要部件的检测
复习题
第七章 汽车转向系统和巡航控制系统故障诊断
第一节 汽车转向系统故障诊断
一、转向系统的结构
二、机械转向系统常见故障诊断
三、普通液力式动力转向系统检测与故障诊断
四、电子控制液力式动力转向系统检测与故障诊断
五、电子控制电力式动力转向系统的特点、评价参数和自诊断
第二节 汽车巡航控制系统故障诊断
一、汽车电子控制巡航控制系统的基本原理和构成
二、巡航控制系统的故障诊断
复习题
第八章 汽车悬架系统故障诊断
第一节 汽车悬架系统的种类和工作原理
一、传统被动悬架
二、半主动悬架
三、主动悬架
第二节 汽车悬架系统的故障诊断
一、前悬架常见故障诊断
二、后悬架常见故障诊断
三、电子控制悬架系统的故障自诊断

复习题
附录 发动机电子控制系统故障诊断表
附录A L型发动机电子控制系统故障诊断表
附录B D 型发动机电子控制系统故障诊断表
参考文献

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