

<<汽车故障诊断技术>>

图书基本信息

书名：<<汽车故障诊断技术>>

13位ISBN编号：9787121142925

10位ISBN编号：7121142929

出版时间：2011-8

出版时间：电子工业出版社

作者：仇雅莉，张松青 编

页数：222

字数：371200

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>

<<汽车故障诊断技术>>

内容概要

《汽车故障诊断技术（第3版）》以汽车故障诊断技术为主线，分别介绍了汽车故障诊断的基本知识、汽油发动机故障诊断技术、柴油机故障诊断技术、汽车底盘的检测与故障的诊断技术、电气系统故障诊断技术、汽车空调系统故障诊断技术等内容。

《汽车故障诊断技术（第3版）》以常见的丰田、桑塔纳、别克、富康等车型为主，介绍汽车故障诊断方法，力求反映生产实际中的新知识、新技术、新设备、新工艺和新方法。

《汽车故障诊断技术（第3版）》可作为高等职业院校汽车运用技术专业、汽车检测与维修专业的教材或参考用书，也可作为社会培训机构或汽车爱好者的参考用书。

<<汽车故障诊断技术>>

书籍目录

第1章 汽车故障诊断的基本知识

- 1.1 汽车故障诊断的基本概念
- 1.2 汽车故障的成因、症状及变化规律
- 1.3 汽车故障的诊断方法

复习思考题

第2章 汽油发动机故障诊断

- 2.1 电控汽油喷射系统的组成和工作原理
 - 2.1.1 空气供给系统的组成和工作原理
 - 2.1.2 燃油供给系统的组成和工作原理
 - 2.1.3 电控系统的组成和工作原理
- 2.2 汽油发动机故障诊断方法
 - 2.2.1 故障诊断注意事项
 - 2.2.2 故障诊断的原则和步骤
 - 2.2.3 故障诊断的方法
- 2.3 汽油发动机整车及电控系统故障的诊断
 - 2.3.1 发动机常见整车故障的诊断
 - 2.3.2 发动机电控系统故障的诊断
- 2.4 汽油发动机润滑系统故障的诊断
 - 2.4.1 机油压力过低
 - 2.4.2 机油压力过高
 - 2.4.3 机油消耗过多
 - 2.4.4 机油变质
- 2.5 汽油发动机冷却系统故障的诊断
 - 2.5.1 发动机过热
 - 2.5.2 冷却液升温缓慢
 - 2.5.3 冷却液消耗过多
- 2.6 发动机异响故障的诊断
 - 2.6.1 发动机异响的原因和部位
 - 2.6.2 发动机异响的诊断
- 2.7 汽油发动机故障的诊断实训
 - 实训2.1 故障诊断仪的使用
 - 实训2.2 汽油发动机不能起动的故障诊断与排除
 - 实训2.3 汽油发动机怠速不良的故障诊断与排除
 - 实训2.4 汽油发动机加速不良的故障诊断与排除
 - 实训2.5 汽油发动机故障自诊断故障码的调取

复习思考题

第3章 柴油机故障诊断

- 3.1 柴油机不能发动故障的诊断
 - 3.1.1 起动机能带动柴油机，但柴油机无发动征兆
 - 3.1.2 柴油机有起动征兆，但不能起动
- 3.2 柴油机无力故障的诊断
 - 3.2.1 发动机游车
 - 3.2.2 发动机工作无力，排气管大量冒黑烟
 - 3.2.3 发动机工作无力，排气管排出大量白烟
 - 3.2.4 柴油机超速

<<汽车故障诊断技术>>

3.2.5 柴油机燃油供给系的检测

3.3 柴油机不能起动故障的诊断实训

复习思考题

第4章 汽车底盘的检测与故障诊断

4.1 传动系的检测与故障诊断

4.1.1 离合器的检测与故障诊断

4.1.2 变速器的检测与故障诊断

4.1.3 万向传动装置故障诊断

4.1.4 驱动桥故障诊断

4.1.5 传动系异响综合诊断

4.1.6 传动系的仪器检测

4.2 自动变速器故障诊断

4.2.1 自动变速器的组成及工作原理

4.2.2 自动变速器的性能检测

4.2.3 自动变速器故障自诊断及举例

4.2.4 自动变速器常见故障的诊断

4.3 转向系统的检测与故障诊断

4.3.1 转向系统的常见故障检测与诊断

4.3.2 转向系统的仪器检测

4.3.3 车轮定位的检测

4.3.4 电控转向系统PSS的检测与故障诊断

4.4 电子巡航控制系统故障诊断

4.4.1 电子巡航控制系统的组成及工作原理

4.4.2 电子巡航控制系统常见故障诊断

4.4.3 电子巡航控制系统故障自诊断及举例

4.5 行驶系统的检测与故障诊断

4.5.1 行驶系统常见故障检测与诊断

4.5.2 车轮平衡检测

4.5.3 电控悬架的检测与故障诊断

5.5.4 电控悬架故障自诊断及举例

4.6 制动系统的检测与故障诊断

4.6.1 气压制动系统故障诊断

4.6.2 液压制动系统故障诊断

4.6.3 制动防抱死系统ABS的检测与故障诊断

4.6.4 驻车制动故障诊断

4.7 汽车底盘故障诊断实训

实训4.1 离合器故障诊断与排除

实训4.2 自动变速器试验

实训4.3 转向系统故障诊断与排除

实训4.4 液压制动系统故障诊断与排除

复习思考题

第5章 电气系统故障诊断

5.1 起动系统故障诊断

5.1.1 起动系统电路的一般检测

5.1.2 起动机不转故障的诊断

5.1.3 起动机运转无力故障的诊断

5.1.4 起动机空转故障的诊断

<<汽车故障诊断技术>>

- 5.1.5 起动机有异响
- 5.2 充电系统故障的诊断
 - 5.2.1 充电指示灯电路故障的诊断
 - 5.2.2 不充电故障的诊断
 - 5.2.3 充电电流过小故障的诊断
 - 5.2.4 充电电流过大或不稳
- 5.3 汽车灯系统故障诊断
 - 5.3.1 照明灯系统故障的诊断
 - 5.3.2 安全灯系统故障诊断
- 5.4 中央门锁及防盗系统故障的诊断
 - 5.4.1 中央门锁及防盗系统的组成和工作原理
 - 5.4.2 中央门锁及防盗系统故障的诊断方法及举例
- 5.5 辅助电气故障的诊断
 - 5.5.1 组合仪表系统故障的诊断
 - 5.5.2 喇叭故障诊断
 - 5.5.3 其他电器故障诊断
- 5.6 电气系统故障诊断实训
 - 实训5.1 起动机不工作的故障诊断与排除
 - 实训5.2 充电系统不充电的故障诊断与排除
 - 实训5.3 汽车灯系的故障诊断与排除
- 复习思考题
- 第6章 汽车空调系统故障诊断
 - 6.1 汽车空调系统的组成和工作原理
 - 6.1.1 汽车空调系统的组成和分类
 - 6.1.2 汽车空调系统的工作原理
 - 6.2 汽车空调系统的性能检测
 - 6.2.1 汽车空调系统的检测方法
 - 6.2.2 制冷剂的检查
 - 6.2.3 制冷剂泄漏的检查
 - 6.2.4 冷冻机油的检查
 - 6.2.5 空调系统的性能测试
 - 6.3 汽车空调系统的故障诊断
 - 6.3.1 汽车空调系统常见的故障诊断
 - 6.3.2 用歧管压力表诊断空调系统故障
 - 6.3.3 汽车空调系统故障的自诊断
 - 6.3.4 汽车空调系统故障自诊断举例
 - 6.4 汽车空调系统的抽真空及检漏实训
- 复习思考题
- 参考文献

<<汽车故障诊断技术>>

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>