第一图书网, tushu007.com

<<汽车维修技术>>

图书基本信息

书名：<<汽车维修技术>>

13位ISBN编号：9787111433149

10位ISBN编号：7111433149

出版时间：机械工业出版社

作者：曹红兵

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

<<汽车维修技术>>

内容概要

本书从汽车维修的工程实际出发，首先介绍了汽车维修制度、汽车零件的损伤与修复等汽车维修基础知识，再以国内保有量较大且比较典型的桑塔纳2000轿车为主（同时兼顾东风EQ1090、解放CA1091等其他常见车型），详细介绍了汽车发动机、底盘、车身的维修方法，内容包括曲柄连杆机构的维修、配气机构的维修、冷却系统的维修、润滑系统的维修、发动机电子控制系统的维修、传动系统的维修、行驶系统的维修、转向系统的维修、制动系统的维修、车身的拆卸与检验、轿车车身的校正、覆盖件及构件的修复、车身表面涂层的修复。
根据现代汽车的结构及维修特点，对汽车维修企业出现概率较高的维修项目的操作步骤和操作要点进行了重点阐述，以突出实际操作技能的掌握和运用，更好地贴合生产实际。
为了便于组织教学，每章均有填空、判断、选择、简答等思考与练习题。
为了突出实践能力的培养，使理论与实践能更紧密地结合起来，书中附有课程实践项目任务工单，可操作性强，为实践环节的记录和考核提供了方便，可以更好地为培养应用型专业人才服务。
本书内容翔实、系统、全面，贴近实际，图文并茂，既可作为普通高等院校汽车类本科专业教材，也可供职业院校选用，还可供从事汽车使用、维修的技术人员阅读参考。

第一图书网, tushu007.com

<<汽车维修技术>>

书籍目录

丛书序
前言
第1章汽车维修基础1
1.1汽车维修制度1
1.1.1汽车维护制度2
1.1.2汽车修理制度4
1.2汽车零件的损伤与修复6
1.2.1汽车零件损伤的形式6
1.2.2汽车零件的检验与分类7
1.2.3汽车零件的修复方法15
思考与练习15
第2章汽车发动机维修17
2.1曲柄连杆机构的维修18
2.1.1气缸体和气缸盖的维修18
2.1.2活塞连杆组的维修25
2.1.3曲轴飞轮组的维修34
2.1.4曲柄连杆机构常见故障的诊断与排除40
2.2配气机构的维修43
2.2.1气门组件的维修43
2.2.2气门传动组的维修49
2.2.3配气机构常见故障的诊断与排除53
2.3冷却系统的维修55
2.3.1冷却系统主要部件的检修55
2.3.2冷却系统常见故障的诊断与排除59
2.4润滑系统的维修61
2.4.1润滑系统主要部件的检修61
2.4.2润滑系统常见故障的诊断与排除67
2.5发动机电子控制系统的维修70
2.5.1故障诊断的一般程序与方法70
2.5.2故障码的读取与清除80
2.5.3空气供给系统的检修84
2.5.4燃油供给系统的检修96
2.5.5电子点火系统的检修103
2.5.6发动机电子控制系统常见故障的诊断与排除110
思考与练习115
第3章汽车底盘维修119
3.1传动系统的维修120
3.1.1离合器的维修120
3.1.2离合器常见故障的诊断与排除127
3.1.3手动变速器的维修129
3.1.4手动变速器常见故障的诊断与排除138
3.1.5自动变速器的维修140
3.1.6自动变速器常见故障的诊断与排除158
3.1.7万向传动装置的维修164
3.1.8万向传动装置常见故障的诊断与排除166

第一图书网, tushu007.com

3.1.9驱动桥的维修167
3.1.10驱动桥常见故障的诊断与排除177
3.2行驶系统的维修178
3.2.1悬架的维修179
3.2.2悬架常见故障的诊断与排除182
3.2.3电子控制悬架的检修与故障诊断183
3.2.4车桥的维修188
3.2.5车轮的维修191
3.2.6轮胎常见故障的诊断与排除194
3.2.7车轮定位的检测与调整196
3.3转向系统的维修201
3.3.1转向操纵机构的检查201
3.3.2机械转向器的维修203
3.3.3动力转向系统的维修209
3.3.4转向传动机构的维修215
3.3.5机械转向系统常见故障的诊断与排除218
3.3.6液压动力转向系统常见故障的诊断与排除222
3.4制动系统的维修225
3.4.1车轮制动器的维修225
3.4.2驻车制动器的维修230
3.4.3液压制动传动装置的维修232
3.4.4气压制动传动装置的维修236
3.4.5制动系统常见故障的诊断与排除242
3.4.6防抱死制动系统（ABS）的检修246
思考与练习254
第4章汽车车身维修259
4.1车身的拆卸与检验259
4.1.1车身常见的损伤形式260
4.1.2车身的拆卸261
4.1.3车身尺寸的测量261
4.2轿车车身的校正264
4.2.1车身校正设备264
4.2.2车身校正工艺266
4.3覆盖件及构件的修复268
4.3.1车身钣金件的修复268
4.3.2车身构件连接部位的修复271
4.4车身表面涂层的修复272
4.4.1涂层修复设备与材料272
4.4.2涂层修复工艺275
思考与练习276
附录任务工单278
参考文献312

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