

《汽车使用基础》

图书基本信息

书名：《汽车使用基础》

13位ISBN编号：9787111436133

10位ISBN编号：711143613X

出版时间：2013-9-5

出版社：机械工业出版社

作者：邓红星

页数：242

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《汽车使用基础》

内容概要

本书内容共分8章，系统地介绍了汽车使用基础知识，重点阐述了汽车使用性能、汽车的合理使用、汽车技术状况及其变化汽车运行材料及其使用、汽车公害及防治，同时对汽车行驶安全和汽车户籍管理与汽车保险也作了详细的介绍。

本书可作为普通高等院校交通运输、汽车服务工程等专业的教材，也可作为培训机构用书，并可供相关工程技术人员参考使用，还可以作为普通家庭的科普读物，为一般家庭对车辆购置和使用提供简明、可靠的意见和指导。

书籍目录

丛书序

前言

第1章汽车使用基础知识1

1.1汽车的分类1

1.1.1汽车分类方法1

1.1.2发动机型号编制规则5

1.1.3车辆识别代号(VIN)6

1.2汽车的总体结构9

1.2.1汽车基本结构组成9

1.2.2汽车的主要技术参数13

1.3汽车使用条件14

1.3.1气候条件14

1.3.2道路条件15

1.3.3运输条件16

1.3.4汽车运用水平17

1.3.5汽车运行技术条件18

1.4汽车的选购19

1.4.1新车的选购19

1.4.2二手车的选购22

【思考题】26

第2章汽车使用性能28

2.1汽车的动力性28

2.1.1汽车动力性评价指标28

2.1.2汽车的驱动力和行驶阻力28

2.2汽车的燃油经济性34

2.2.1汽车燃油经济性评价指标34

2.2.2汽车燃油经济性的计算35

2.2.3影响汽车燃油经济性的因素36

2.3汽车的操纵稳定性38

2.3.1操纵稳定性包含的内容39

2.3.2车辆坐标系与转向盘阶跃输入下的时域响应39

2.3.3人-车闭路系统40

2.3.4影响汽车操纵稳定性的因素40

2.4汽车的制动性42

2.4.1汽车制动性的评价指标42

2.4.2汽车制动时车轮受力分析43

2.4.3制动时的方向稳定性45

2.4.4制动时制动力的分配47

2.4.5影响制动性的因素及提高措施48

2.5汽车行驶的平顺性49

2.5.1人体对振动的反应50

2.5.2人体对振动的敏感范围50

2.5.3影响汽车行驶平顺性的因素51

2.6汽车的通过性52

2.6.1汽车支承通过性评价指标52

2.6.2通过性的几何参数52

2.6.3影响汽车通过性的因素54

【思考题】 56

第3章汽车的合理使用57

- 3.1汽车在一般条件下的合理使用57
- 3.2汽车在走合期内的合理使用60
- 3.3汽车在低温条件下的合理使用63
- 3.4汽车在高温条件下的合理使用70
- 3.5汽车在山区或高原条件下的合理使用72
- 3.6汽车在无路或坏路条件下的合理使用74

【思考题】 76

第4章汽车技术状况及其变化77

- 4.1汽车技术状况和使用性能77
 - 4.1.1汽车技术状况和使用性能的关系77
 - 4.1.2汽车技术状况变化的特征78
- 4.2汽车技术状况变化规律83
- 4.3汽车技术状况的分级与评定85
 - 4.3.1汽车技术状况分级85
 - 4.3.2汽车技术状况等级的评定86
- 4.4汽车使用寿命87
 - 4.4.1研究汽车使用寿命的意义87
 - 4.4.2汽车使用寿命的分类88
 - 4.4.3汽车经济使用寿命的评价指标88
 - 4.4.4影响汽车经济使用寿命的因素89

【思考题】 91

第5章汽车运行材料及其使用92

- 5.1汽车燃料及其使用93
 - 5.1.1车用汽油及其使用93
 - 5.1.2车用柴油及其使用106
- 5.2汽车润滑材料及其使用112
 - 5.2.1发动机机油及其使用112
 - 5.2.2汽车齿轮油及其使用118
 - 5.2.3汽车润滑脂及其使用122
- 5.3汽车特种液及其使用126
 - 5.3.1汽车制动液及其使用126
 - 5.3.2发动机冷却液及其使用128
- 5.4汽车轮胎的使用129
 - 5.4.1轮胎的分类130
 - 5.4.2轮胎的规格132
 - 5.4.3轮胎的合理使用134

【思考题】 136

第6章汽车公害及防治137

- 6.1汽车排放公害及防治137
 - 6.1.1汽车排放污染物的形成及危害137
 - 6.1.2影响汽油机排放污染物生成的主要因素142
 - 6.1.3影响柴油机有害排放物生成的主要因素143
 - 6.1.4汽车排放污染物的控制144
 - 6.1.5汽车排放污染物的检测仪器及标准145
- 6.2汽车噪声公害及防治146
 - 6.2.1汽车噪声及危害147
 - 6.2.2汽车噪声的来源147

- 6.2.3汽车噪声控制148
- 6.2.4汽车噪声的标准及检测148
- 6.3汽车电磁波公害及其控制150
 - 6.3.1汽车电磁波公害的来源150
 - 6.3.2汽车电磁波公害的控制151
- 6.4汽车有害废弃物及其处理151
 - 6.4.1汽车有害废弃物的种类和危害151
 - 6.4.2汽车有害废弃物的处理152
 - 【思考题】152
- 第7章汽车行驶安全153
 - 7.1汽车的行驶安全及影响因素153
 - 7.1.1人的因素153
 - 7.1.2车辆因素158
 - 7.1.3道路与交通环境因素159
 - 7.2汽车安全运行的技术条件171
 - 7.2.1整车部分171
 - 7.2.2发动机176
 - 7.2.3转向系统176
 - 7.2.4制动系统177
 - 7.2.5照明、信号装置和其他电气设备180
 - 7.2.6行驶系统180
 - 7.2.7传动系统181
 - 7.2.8车身182
 - 7.2.9安全防护装置182
 - 7.3汽车的安全驾驶与日常维护183
 - 7.3.1汽车的安全驾驶183
 - 7.3.2车辆的日常维护185
 - 7.4道路交通事故的预防措施186
 - 7.4.1道路交通事故的定义186
 - 7.4.2道路交通事故的特点187
 - 7.4.3道路交通事故的构成要素187
 - 7.4.4道路交通事故的预防措施及处理程序189
 - 【思考题】199
- 第8章汽车户籍管理与汽车保险200
 - 8.1汽车的户籍管理200
 - 8.1.1车辆管理概述200
 - 8.1.2车辆牌证的作用201
 - 8.1.3汽车的登记201
 - 8.1.4其他管理规定206
 - 8.2汽车年度检测和审验207
 - 8.2.1车辆检测及审验规定207
 - 8.2.2车辆检测和审验的分类208
 - 8.2.3汽车检测诊断的方法及特点209
 - 8.2.4汽车检测站209
 - 8.2.5汽车检测及审验的内容及标准210
 - 8.3汽车保险217
 - 8.3.1保险的基本知识217
 - 8.3.2汽车保险的种类220
 - 8.3.3车辆投保的程序及保险金额、保险费的确定225

8.3.4保险的索赔231

【思考题】242

参考文献243

《汽车使用基础》

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:www.tushu111.com