

<<汽车维修工程>>

图书基本信息

书名：<<汽车维修工程>>

13位ISBN编号：9787564057848

10位ISBN编号：756405784X

出版时间：2012-5

出版时间：北京理工大学出版社

作者：宋年秀，刘宏飞 编

页数：256

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>

## <<汽车维修工程>>

### 内容概要

《普通高等教育“十二五”规划教材·卓越汽车工程师系列：汽车维修工程（第2版）》共分7章，第1章介绍汽车可靠性理论基础；第2章介绍汽车零部件的失效理论；第3章介绍汽车维护工艺；第4章介绍汽车修理工艺；第5章介绍汽车零件的修复；第6章介绍汽车主要总成机械系统的修理，包括发动机、底盘、车身的检修；第7章介绍汽车维修质量及评价。

《普通高等教育“十二五”规划教材·卓越汽车工程师系列：汽车维修工程（第2版）》可作为汽车服务工程、交通运输和车辆工程等汽车类专业的教材，还可供从事汽车运输、物流、维修、服务的工程技术人员及管理人员学习和参考使用。

## 书籍目录

第1章 汽车可靠性理论基础1.1 汽车可靠性概述1.1.1 可靠性简介1.1.2 可靠性的评价指标1.1.3 可靠性与维修性1.2 汽车故障的类型及其分布规律1.2.1 汽车故障的模式及类型1.2.2 汽车可靠性常用故障分布1.3 汽车系统可靠性1.3.1 系统可靠性的定义1.3.2 简单系统的可靠性1.3.3 汽车可靠性分配1.4 汽车可靠性设计1.4.1 可靠性设计原理1.4.2 可靠性设计的原则与内容1.5 汽车可靠性分析1.5.1 汽车可靠性数据的采集1.5.2 汽车可靠性数据的分析1.6 可靠性管理1.6.1 汽车可靠性管理概述1.6.2 汽车可靠性管理组织思考题第2章 汽车零部件的失效理论2.1 汽车零部件失效概述2.1.1 汽车零件失效概念2.1.2 汽车零件失效类型2.1.3 汽车零件的失效原因2.2 汽车零部件的磨损失效2.2.1 汽车零件的摩擦2.2.2 汽车零件的磨损2.2.3 影响汽车零件磨损的因素及磨损规律2.3 汽车零件的疲劳断裂失效2.3.1 疲劳断裂失效的分类2.3.2 疲劳断裂失效机理2.3.3 疲劳断口宏观形貌特征2.3.4 提高汽车零件抗疲劳断裂的方法2.4 汽车零件的腐蚀失效2.4.1 腐蚀失效的类型及特点2.4.2 腐蚀失效机理2.4.3 防止金属腐蚀的措施2.5 汽车零件的变形失效2.5.1 零件变形失效的类型及变形机理2.5.2 零件变形失效的影响因素2.6 失效模式影响及危害性分析(FMEACA) 2.6.1 FMEA概述2.6.2 FMEA的应用2.6.3 DFMEA2.7 故障树分析(FTA) 2.7.1 FFA概述2.7.2 故障树的建立2.7.3 故障树的分析思考题第3章 汽车维护工艺3.1 汽车维护概述3.1.1 汽车维护的基本概念3.1.2 汽车维修思想3.1.3 汽车的维护类型和维护方式3.1.4 汽车维修制度简介3.2 汽车维护周期的确定3.2.1 汽车维护制度的制定原则和步骤3.2.2 汽车各级维护作业项目的确定3.2.3 汽车维护周期的确定3.3 汽车维护工艺的组织3.3.1 汽车维护作业分类3.3.2 汽车维护作业的组织3.4 汽车维护工艺规范3.4.1 汽车日常维护3.4.2 汽车一级维护3.4.3 汽车二级维护3.4.4 其他思考题第4章 汽车修理工艺4.1 汽车修理工艺过程4.1.1 汽车修理方法4.1.2 汽车修理的作业组织4.1.3 汽车修理工艺过程的统筹与优化4.2 汽车的接收与清洗4.2.1 汽车的检验接收4.2.2 汽车外部清洗及解体4.2.3 汽车零件的清洗4.3 汽车零件的检验分类4.3.1 汽车零件检验分类的技术条件4.3.2 汽车零件检验分类技术条件的确定方法4.3.3 汽车零件检验方法的分类4.3.4 汽车零件隐蔽缺陷的检验4.3.5 汽车零件平衡的检验4.4 汽车总成装配的技术要求4.4.1 汽车总成装配的一般技术要求4.4.2 汽车总成装配原理与试验4.4.3 汽车主要总成的磨合与试验4.5 汽车总装与验收4.5.1 汽车的总装4.5.2 汽车修理的竣工验收思考题第5章 汽车零件的修复5.1 汽车零件的修复方法5.1.1 机械加工修理法5.1.2 焊接修理法5.1.3 金属喷涂修理法5.1.4 电镀修理法5.1.5 压力加工修理法5.1.6 胶黏修理法5.2 零件修复方法的选择5.2.1 生产上的可能性5.2.2 质量上的可靠性5.2.3 经济上的合理性思考题第6章 汽车主要总成机械系统的修理6.1 发动机的修理6.1.1 气缸体与气缸盖的修理6.1.2 活塞连杆组的修理6.1.3 曲轴飞轮组的修理6.1.4 配气机构的修理6.1.5 柴油机燃料系的修理6.2 汽车底盘的修理6.2.1 离合器的维修6.2.2 变速器的维修6.2.3 传动轴的维修6.2.4 驱动桥的维修6.2.5 制动系的修理6.3 汽车车身的修理6.3.1 汽车车身常见的损伤形式6.3.2 车身尺寸的测量6.3.3 轿车车身的校正6.3.4 车身钣金的修复6.3.5 车身表面的漆工修复思考题第7章 汽车维修质量及评价7.1 质量概述7.1.1 质量的基本概念7.1.2 质量管理7.1.3 全面质量管理7.1.4 全面质量管理工作的方式7.2 质量分析法7.2.1 分类法7.2.2 排列图法7.2.3 因果分析图法7.2.4 直方图法7.2.5 控制图法7.2.6 相关图法7.2.7 统计调查分析表法7.2.8 系统图法7.2.9 矩阵图法7.2.10 关联图法7.3 质量保证体系7.3.1 质量保证体系的概念7.3.2 质量保证体系的构成7.4 汽车维修质量的评价7.4.1 用单项指标评价汽车大修质量7.4.2 用整体指标评价汽车大修质量思考题参考文献

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>