

<<汽车空调>>

图书基本信息

书名：<<汽车空调>>

13位ISBN编号：9787561135143

10位ISBN编号：7561135149

出版时间：2007-3

出版时间：大连理工大

作者：吕振清

页数：145

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>

<<汽车空调>>

内容概要

《汽车空调》是新世纪高职高专教材编审委员会组编的汽车运用与维修类课程规划教材之一。

随着汽车工业的发展和人们生活水平的提高,人们对汽车的舒适性、安全性的要求日益提高,汽车空调已由原来只给高档轿车配置,发展为被各型客车、货车、工程车和特殊用途车辆广泛采用的标准配置,汽车空调的普及、发展和不断创新已成为汽车行业的一大亮点。

全书共8章。

内容包括:汽车空调的概述;汽车空调的基础知识;汽车空调的制冷系统构造;汽车空调的采暖与通风系统;汽车空调装置分类介绍;汽车空调的控制系统;汽车空调系统的检修与维护;汽车空调系统的故障诊断及排除。

本书从实际出发,全面、系统地阐述了空调系统的基本结构、工作原理、自动控制、安装、使用和保养知识。

列举了大量的维修实例,详细地讲解了空调系统故障现象、原因和排除方法。

本书通俗易懂,图文并茂,主要作为高职院校汽车专业教材,也可供多层次汽车空调维修人员阅读参考。

<<汽车空调>>

书籍目录

第1章 汽车空调的概述 1.1 汽车空调技术的发展 1.2 汽车空调的特点 复习思考题第2章 汽车空调的基础知识 2.1 汽车空调的组成与分类 2.2 汽车空调常用的基本概念 2.3 制冷剂 2.4 冷冻机油 2.5 汽车空调制冷系统的工作原理 复习思考题第3章 汽车空调制冷系统构造 3.1 制冷压缩机 3.2 热交换器 3.3 膨胀阀和膨胀节流管 3.4 储液干燥器和气液分离器 3.5 制冷系统其他辅助设备 复习思考题第4章 汽车空调的采暖与通风系统 4.1 采暖系统的种类和结构 4.2 通风与空气净化装置 复习思考题第5章 汽车空调装置分类介绍 5.1 汽车空调装置的分类 5.2 几种典型的汽车空调装置 5.3 各种车型的汽车空调系统 复习思考题第6章 汽车空调的控制系统 6.1 汽车空调自动控制部件 6.2 汽车空调系统电路分析 6.3 自动控制 (ECU) 空调系统 复习思考题第7章 汽车空调系统的检修与维护 7.1 汽车空调系统检修的专用设备 7.2 制冷系统检修基本操作 7.3 汽车空调系统的日常维护 复习思考题第8章 汽车空调系统的故障诊断及排除 8.1 汽车空调系统常见故障诊断及排除 8.2 汽车空调系统典型故障实例分析 复习思考题参考文献

<<汽车空调>>

章节摘录

汽车空调技术是随着汽车的普及和高新技术的应用而发展起来的。
汽车空调技术的发展经历了由低级到高级，由单一功能到多功能的五个阶段。

第一阶段，单一取暖。

1925年首先在美国出现利用汽车冷却水通过加热器取暖的方法。

到1927年发展到具有加热器、风机和空气滤清器的比较完整的取暖系统。

该系统直到1948年才在欧洲出现。

而日本到1954年才开始使用加热器取暖。

目前，在寒冷的北欧、亚洲北部地区，汽车空调仍然使用单一取暖系统。

第二阶段，单一冷气。

1939年，由美国通用汽车帕克公司(Packard)首先在轿车上安装由机械制冷的空调器。

这项技术由于第二次世界大战而停止了发展。

战后的美国经济迅速发展，特别是因1950年美国石油产地的炎热天气，急需大量的冷气车，而使单一降温的空调汽车得以迅速发展起来。

欧洲、日本到1957年才出现加装这种单一冷气的轿车。

单一降温的方法目前仍然在热带、亚热带地区使用。

<<汽车空调>>

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>