第一图书网, tushu007.com

<<汽车空调原理与维修>>

图书基本信息

书名：<<汽车空调原理与维修>>

13位ISBN编号：9787564042752

10位ISBN编号：7564042753

出版时间：2011-6

出版时间：北京理工大学

作者：刘仁峰

页数：187

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

<<汽车空调原理与维修>>

内容概要

《汽车空调原理与维修》全面系统地介绍了汽车空调的基础知识，汽车空调主要部件的结构与工作原理，汽车空调制冷系统的组成与控制原理，汽车空调通风、暖风与配气系统，控制电路的工作原理及分析方法，以及自动空调系统的基本组成、结构特点和工作原理。
本教材还针对汽车空调系统的实际维修操作，详细介绍了汽车空调制冷系统的检修、维护、故障分析及排除方法，使教材具有一定的实用价值，便于指导教学和维修实践。
《汽车空调原理与维修》图文并茂，深入浅出，通俗易懂，适合作为高等院校汽车类专业的教学用书，也可作为从事汽车技术、管理及维修人员的参考用书。

<<汽车空调原理与维修>>

书籍目录

课题一 概述任务一 发展史任务二 制冷剂及冷冻机油一、制冷剂二、冷冻机油任务三 空调制冷原理一、热力学定律二、物理状态变化三、制冷循环过程任务四 汽车空调系统的组成及分类一、汽车空调系统的组成二、汽车空调系统的分类课题小结思考与练习课题二 制冷系统任务一 压缩机一、功能二、分类和特点三、压缩机的控制任务二 热交换器一、冷凝器二、蒸发器任务三 制冷系统节流装置一、热力膨胀阀二、H形膨胀阀三、节流管式节流阀任务四 储液干燥器一、储液干燥器的作用二、储液干燥器的分类与结构特点课题小结思考与练习课题三 取暖和通风系统任务一 取暖系统一、取暖系统的作用二、取暖系统的分类任务二 配气系统一、系统概述二、空气净化装置三、进气装置四、混合气调节装置五、混合气出风装置六、排气装置七、空气分配管道任务三 手动空调面板使用介绍一、标致207手动空调面板的使用二、长城酷熊手动空调面板的使用课题小结思考与练习课题四 汽车空调控制系统任务一 控制元件一、蒸发器温度控制装置二、制冷剂压力开关三、保护装置四、发动机怠速稳定装置五、鼓风机与继电器任务二 控制电路一、鼓风机控制电路二、散热风扇控制电路三、压缩机控制电路任务三 典型手动空调电路分析一、本田飞度空调电路分析二、捷达轿车空调电路分析课题小结思考与练习课题五 自动空调任务一 控制原理一、出气温度（TAO）1二、自动空调系统的组成与工作原理任务二 传感器一、车内温度传感器二、车外温度传感器三、蒸发器温度传感器四、暖风水箱温度传感器五、高压压力传感器六、阳光传感器七、空气质量传感器一AQS任务三 执行器一、执行器概述二、鼓风机总成三、进气风门执行器四、混合风门执行器五、模式风门执行器任务四 自动空调面板使用介绍一、标致207自动空调面板的使用二、日产颐达自动空调面板的使用三、荣威350自动空调面板的使用任务五 自动空调系统的自诊断一、福特蒙迪欧空调系统自诊断二、现代伊兰特空调系统自诊断三、日产风度A33空调系统自诊断任务六 典型自动空调电路分析一、丰田凯美瑞自动空调电路分析二、日产风雅自动空调电路分析课题小结思考与练习课题六 空调系统检测任务一 歧管压力表的使用一、歧管压力表的结构二、歧管压力表的使用方法三、空调歧管压力表的调整任务二 检漏方法一、目视泄漏检测法二、肥皂水检漏法三、电子检漏仪检漏法四、荧光检漏法任务三 制冷剂加注方法一、制冷剂的补充二、制冷剂的重新加注三、冷冻机油的加注任务四 压力表检查制冷系统一、压力表检测制冷系统的测试条件二、正常的制冷系统仪表读数三、异常的制冷系统仪表读数任务五 故障分析及排除一、诊断技巧二、常见故障诊断与排除课题小结思考与练习附录参考文献

编辑推荐

空调是汽车现代化标志之一，现代汽车空调的基本功能是在任何气候和行驶条件下，都能改善驾驶员的工作条件和提高乘员的舒适性。
《汽车空调原理与维修》一共分为六章，系统全面地讲述了汽车空调系统原理与维修。
第一章为概述，主要讲述空调制冷系统的基本原理、组成与分类；第二章为制冷系统，讲述构成空调制冷系统的组件，这些组件的作用以及工作原理；第三章为取暖与通风系统，主要讲述取暖、通风、配气系统和手动空调面板的作用；第四章为空调控制系统，详细讲述了控制元件与控制电路，并阐述了如何分析手动空调系统的电路；第五章专门讲解汽车自动空调；第六章重点介绍空调系统检修操作方法，以及如何对常见的故障进行分析与排除，将理论运用于实际维修工作。

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