

<<汽车空调原理与检修>>

图书基本信息

书名：<<汽车空调原理与检修>>

13位ISBN编号：9787115244574

10位ISBN编号：711524457X

出版时间：2011-2

出版单位：人民邮电出版社

作者：王波，陈建彬 著

页数：129

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>

<<汽车空调原理与检修>>

内容概要

《汽车空调原理与检修》系统地介绍了现代汽车空调的结构、原理、检修和维护技术，主要包括开篇导学和3个学习项目，共11个学习任务，每个任务都由任务学习引导、任务实施和任务评价3个环节构成。

开篇导学介绍了汽车空调基本结构原理，项目一介绍了汽车空调结构零部件的检修，项目二介绍了汽车空调维修操作，项目三介绍了自动空调系统的检修。

本教材图文并茂、深入浅出、通俗易懂，可作为高职高专院校汽车类专业的教材，也可供汽车类专业培训人员和汽车维修技术人员使用。

<<汽车空调原理与检修>>

书籍目录

开篇导学 汽车空调基本原理的认知 1
导学一 汽车空调基本结构的认知 1
导学二 汽车空调制冷原理的认知 5
导学三 汽车空调供暖原理的认知 11
导学四 汽车空调通风、配气原理的认知 15
项目一 汽车空调结构零部件的检修 21
任务一 空调压缩机的检修 21
任务二 冷凝器和蒸发器的检修 38
任务三 节流装置与储液干燥装置的检修 45
任务四 供暖系统主要零部件的检修 56
项目二 汽车空调维修操作 62
任务一 汽车空调检修专用工具的使用 62
任务二 汽车空调制冷剂和冷冻润滑油的加注 70
任务三 汽车空调制冷系统的检漏 79
任务四 用歧管压力表诊断制冷系统故障 85
任务五 手动空调控制电路分析与检修 93
项目三 汽车自动空调系统的检修 108
任务一 汽车自动空调的基本结构和原理 108
任务二 汽车自动空调控制系统的检修 119
参考文献 129

<<汽车空调原理与检修>>

章节摘录

汽车空调的功能：调节车内的温度，调节车内的湿度，调节车内的空气流速，过滤、净化车内的空气。

汽车空调的特点：抗冲击能力强，动力源多样，制冷制热能力强，结构紧凑、质量小。

一、汽车空调的发展 汽车空调是空气调节工程的一个重要分支，是空调技术在汽车上的应用，其目的在于创造车内舒适的空气环境，以保障司乘人员的健康、舒适以及安全驾驶和高效工作。汽车空调器已经成为当代汽车的标准配制，汽车空调器的不断改善也是提高汽车市场竞争力的重要手段之一。

早在1886年，自德国的卡尔·奔驰制造出第一辆汽车以来，汽车工业经历了几次飞跃式的发展，使其今天成为人们的重要交通工具。

汽车空调器的问世比汽车整整晚了半个世纪，但随着电子技术和汽车技术的进步，汽车空调器也取得了突飞猛进的发展，其发展过程可以概括为以下5个阶段。

（1）单一暖风系统单一暖风系统采用房间取暖的方法。

1925年，首先在美国出现利用汽车冷却液通过加热器的方法取暖。

到1927年，发展到具有加热器、鼓风机和空气滤清器等比较完整的暖风系统。

在寒冷的北欧、亚洲北部地区，目前仍然使用单一暖风系统。

<<汽车空调原理与检修>>

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>