

<<汽车电气构造与维修>>

图书基本信息

书名：<<汽车电气构造与维修>>

13位ISBN编号：9787564038762

10位ISBN编号：7564038764

出版时间：2010-10

出版时间：北京理工大学出版社

作者：（美）霍莱姆比克 等著，李焯，曾小山 主编

页数：192

字数：293000

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>

<<汽车电气构造与维修>>

内容概要

本书科学借鉴了国外教育经验，结合中国教育的特色和实际，在编写模式、实践练习等方面进行了创新。

主要内容包括汽车电源系统、启动系统、点火系统、汽车照明和信号系统、汽车仪表与报警系统、汽车辅助电器设备系统等项目。

本书适合于高等教育汽车运用与维修、汽车检测与维修等相关专业使用，也可以作为成人高等教育相关课程的教材使用，还可供汽车维修人员、驾驶员、汽车行业工程技术人员阅读参考。

<<汽车电气构造与维修>>

书籍目录

项目一 汽车电源系统 任务1.1熟悉蓄电池 活动1.1.1了解蓄电池的构造与工作原理 活动1.1.2学会正确使用与维护蓄电池 任务1.2了解交流发电机 活动1.2.1了解交流发电机的构造与工作原理 活动1.2.2学会检测与排除交流发电机故障 任务1.3了解电压调节器 活动1.3.1了解电压调节器的工作原理 活动1.3.2学会检测与排除电压调节器故障 基于ASE的项目一训练题项目二 启动系统 任务 熟悉启动系统 活动2.1.1了解电动机的构造与工作原理 活动2.1.2启动电动机传动装置和控制电路 活动2.1.3学会检测和排除启动电动机常见故障 基于ASE的项目二训练题 复习题项目三 点火系统 任务 了解电子点火系统 活动3.1.1 了解电子点火系统的组成和工作原理项目四 汽车照明与信号系统项目五 汽车仪表与报警系统项目六 汽车辅助电器设备系统参考文献

章节摘录

项目一 汽车电源系统 任务1.1 熟悉蓄电池 任务分析 汽车的发动以及一些车载电气设备,如驻车照明、音响视频、点烟器、报警装置、全球定位系统(GPS)等的工作电源,都是用蓄电池提供的。

蓄电池是一种能储存和产生电能的电化学装置。

作为能储存电能的可逆直流电源,蓄电池有许多种类。

一般来说,根据其内部介质可划分为铅酸电池、镍镉充电电池、镍氢充电电池、锂充电电池、太阳能电池、燃料电池等。

汽车用蓄电池普遍采用铅酸电池,有时也称为铅酸电瓶。

铅酸电池相对于其他种类的蓄电池,具有造价低廉、启动电流大、可逆性好、电压特性平稳、适用范围广等优点。

汽车蓄电池的正确使用与维护是汽车维修、日常保养的重要工作内容之一,而针对汽车蓄电池的常见故障,如亏电、漏电、短路、开路、容量下降、性能恶化等现象的正确判别与排除,是一个汽车维修、维护专业技术人员应具备的一项基本技能。

因此,本任务的目标就是在了解铅酸蓄电池的构造与工作原理的基础上,学会正确使用与维护铅酸蓄电池(本项目后面所述的蓄电池皆指铅酸类型蓄电池)。

.....

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>