

<<汽车电气设备(汽车维修专业) (平)>>

图书基本信息

书名：<<汽车电气设备(汽车维修专业) (平装)>>

13位ISBN编号：9787532336968

10位ISBN编号：7532336964

出版时间：1995年01月

出版时间：上海科学技术出版社

作者：上海市教育委员会职教办等编

页数：162

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>

前言

自1991年初版以来,职业高中汽车维修专业系列教材受到了全国各地职业技术教育界的热情欢迎和积极支持,需求量日益递增,充分显示了这套教材的通用性、系统性和实用性特色。

为不断提高教材的质量和完善教材的体系,我们在初版教材的基础上,根据教学实践和读者使用后的反馈信息,并按照。

精、新、实、全“的编写要求,作了全面、系统的修订: 1.《汽车构造》、《汽车修理》、《汽车电气设备》、《汽车常用材料及加工工艺》四本教材都增补了教学实习指导大纲,使教材在应知、应会上得到了较好的统一 2.《机械制图》、《机械基础》、《汽车电工基础》均改名为《汽车维修机械制图》、《汽车维修机械基础》、《汽车维修电工基础》使教材更贴近专业实际。

3.为了满足《汽车维修机械制图》教学的迫切需求,增补了与其相配套的《汽车维修机械制图习题集》。

4.依据初版使用后的反馈信息,对各本教材都作了认真而细致的增删与整编。

5.全套教材由原9本改为10本:《汽车维修职业道德》,《汽车维修全面质量管理》,《汽车维修机械制图》,《汽车维修机械制图习题集》,《汽车维修机械基础》,《汽车维修电工基础》,《汽车常用材料及加工工艺》,《汽车电气设备》,《汽车构造》与《汽车修理》。

每册均改为16开本。

这套教材除供职业高中三年制汽车维修专业学生使用外,也可作为中等技工学校,成人中、初级汽车维修人员的培训教材和汽车维修爱好者的自学读物。

本套教材难免还有不足之处,敬请行家与读者批评指正,以使本套教材日臻完善。

内容概要

《汽车电气设备（第2版）》是专门介绍和论述汽车上电气设备的构造、原理、性能，并指导学生学会正确使用这些电气设备和掌握其一般维修知识的一门专业课程。

本课程理论性较强。

为学好这门课，需要结合实践，即需要通过课堂教学和实际操作相结合来促进理论知识的消化。

为此，本书后附有教学实习大纲，供参照实施。

汽车电气设备可分为两大部分：电源和用电设备。

书籍目录

绪言第一章 蓄电池第一节 蓄电池的作用和构造第二节 蓄电池的工作原理和工作特性第三节 蓄电池的容量第四节 蓄电池的充电第五节 蓄电池的技术使用第六节 新型蓄电池第二章 交流发电机及其调节器第一节 硅整流交流发电机第二节 交流发电机电压调节器第三节 交流发电机的检修和调试第四节 电压调节器的检测与调整第五节 交流发电机及其调节器的技术使用第三章 起动机第一节 起动机作用和安装第二节 起动机的组成和分类第三节 直流串激式电动机第四节 起动机操纵机构第五节 起动机的离合机构第六节 新型的永磁起动机第七节 起动机的检修与试验第八节 起动机的技术使用第四章 点火系第一节 点火系的功用和分类第二节 蓄电池点火系的组成和工作过程第三节 蓄电池点火系的工作特性第四节 蓄电池点火系的主要元件第五节 蓄电池点火系的技术使用第六节 半导体点火系第五章 仪表、照明设备及其信号装置第一节 汽车仪表及其报警装置第二节 汽车照明设备及信号装置第六章 辅助电器第一节 汽车风窗上的辅助电器第二节 汽车发动机燃料供给系中的辅助电器第三节 汽车制动系中的辅助电器第四节 汽车无线电设备中防干扰的辅助元(器)件第五节 汽车车内空气调节系统中的辅助电器第六节 汽车电气设备控制线路上的辅助电器第七章 汽车电气设备总线路第一节 汽车电气线路第二节 汽车电路图第三节 汽车电气设备总线路图附录汽车用导线和线束教学实习指导大纲实习一实习二实习三实习四实习五实习六实习七实习八实习九实习十

章节摘录

《汽车电气设备(第2版)》是专门介绍和论述汽车上电气设备的构造、原理、性能,并指导学生学会正确使用这些电气设备和掌握其一般维修知识的一门专业课程。

本课程理论性较强。

为学好这门课,需要结合实践,即需要通过课堂教学和实际操作相结合来促进理论知识的消化。

为此,本书后附有教学实习大纲,供参照实施。

汽车电气设备可分为两大部分:电源和用电设备。

电源部分包括三个方面: 1. 蓄电池 主要作用是当发动机不工作时,向全车用电设备供电。

2. 发电机 主要作用是当发动机达到一定转速时,取代蓄电池向全车用电设备供电,并同时向蓄电池充电。

3. 调节器 主要作用是用以限制交流发电机的最高电压,保证各用电设备的工作安全可靠。

用电设备包括四个方面: 1. 起动装置 主要作用是用以起动发动机。

2. 点火装置 主要作用是用以点燃发动机气缸内的可燃混合气。

3. 仪表、照明及信号装置 主要用于汽车行驶状况的监测和车内外的各种照明。

4. 辅助装置 包括风窗刮水器、风窗洗涤器、电热塞、暖风器、冷气机及各种电子辅助装置。

自世界上第一辆汽车诞生至今,汽车的发展历史已有100多年了。

但汽车在广大发展中国家还远远没有普及。

未来汽车市场的激烈竞争,必将促使汽车从性能到外表各个方面会有更新更高的发展。

目前,大多数国产汽车与国外一些先进型号汽车相比,电气设备上存在着不少差异。

汽车电气设备的发展方向是更新型的电子化,更程度的自动化控制及采用更新型的材料。

本课程仅作为一个入门,力求通过学习目前国产汽车上常用的电气设备,使学生掌握这些必要的也是最基本的知识,从而能指导其今后的工作实践。

同时也能为学生今后有机会进一步学习更现代化与更高级的汽车电气设备知识打下一个扎实的基础。

扎扎实实地掌握好最基本的东西,这是本课程在教与学过程中应强调的根本宗旨。

.....

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>