

《汽车技术知识学习工作页》

图书基本信息

书名：《汽车技术知识学习工作页》

13位ISBN编号：9787111282761

10位ISBN编号：7111282760

出版时间：2010-1

出版社：机械工业出版社

作者：Fischer Richard

页数：208

译者：刘希恭

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《汽车技术知识学习工作页》

前言

这本包含工作计划、专业知识及习题答案的汽车技术习题集是按汽车专业的教学要求而编写的。书中用于单个领域的习题是按相应教学计划和技术水平选取的。在第4部分中增加了总线系统的相关内容。本书主要包含以下内容：

- 四冲程汽油发动机。
- 传动系统。
- 行驶系统。
- 电气系统。

在内容上，本书是围绕以下学习目的进行组织编写的：

- 识别与描述技术关系。
- 填写部件名称与序号。
- 解释与补充系统图。
- 描述承担任务、作用与工作原理。
- 计算基本技术参数与物理参数。
- 绘制与读取功能图、图表与技术表达式。

教学法原则：在编制习题时应考虑是否能找到解习题的技术资料，如专业书籍或图表手册，以此达到培训专业能力和动手能力的目的。工作计划、专业知识篇与其他汽车专业书籍，如专业书、图表、手册、计算手册、工作计划与技术基础知识、习题手册以及教师用书（CD-ROM）构成一个有机整体，是一个与专业相结合的辅助课程。本书由刘希恭译，并由刘小丰、赵洪安、杨香兰、赵海玲进行了技术上的校审。

《汽车技术知识学习工作页》

内容概要

《汽车技术知识学习工作页(原书第5版)》是国外优秀教材的中文译本，书中围绕汽车专业职业教育的教学要求选取了发动机、传动系统、行驶系统和电气系统四大部分的内容，采用工作页这一灵活的形式，学生通过编制工作计划、填写部件名称与序号、描述工作原理等项目的练习，能在实践中牢固掌握汽车专业的基础知识。

《汽车技术知识学习工作页(原书第5版)》非常适合作为职业教育的教材使用，同时也可作为汽车专业初学者自学的参考书。

书籍目录

出版者的话

前言

1 发动机

1.1 基础知识

1.1.1 做功图

1.1.2 气缸编号与点火顺序

1.1.3 曲轴与活塞连杆总成

1.1.4 活塞速度

1.1.5 作用在曲轴活塞连杆总成的力

1.1.6 活塞

1.1.7 活塞环与活塞销

1.1.8 连杆

1.1.9 曲轴

1.1.10 气缸

1.1.11 缸盖与缸垫

1.1.12 压缩压力检验

1.1.13 压力损失检验

1.2 配气机构

1.2.1 基础知识

1.2.2 零件

1.2.3 气门间隙补偿

1.2.4 可变配气相位

1.3 发动机特性曲线

1.4 燃油

1.5 燃油系统

1.5.1 零部件

1.5.2 燃油蒸气存储系统

1.6 混合气形成

1.6.1 基础知识

1.6.2 化油器

1.7 汽油喷射系统

1.7.1 基础知识

1.7.2 传感器及主要参数

1.7.3 传感器及校正参数

1.7.4 执行器

1.7.5 LH-Jetronic

1.7.6 集中喷射系统

1.7.7 Motronic

1.7.8 KE-Jetronic

1.7.9 汽油直接喷射系统

1.8 降低废气中的有害物

1.8.1 基本知识

1.8.2 废气的再处理——催化器

1.8.3 入调节回路

1.8.4 废气再循环(AGR)及二次空气系统

1.8.5 尾气检测

1.9 排气系统

- 1.10 润滑系统
- 1.11 冷却系统
- 1.12 两冲程汽油发动机
 - 1.12.1 基础知识
 - 1.12.2 工作原理
 - 1.12.3 发动机控制与换气
 - 1.12.4 控制类型与比较
- 1.13 柴油发动机
 - 1.13.1 基础知识
 - 1.13.2 混合气形成与排气特性
 - 1.13.3 喷射方式
 - 1.13.4 起动辅助系统与预热系统
 - 1.13.5 活塞式分配喷油泵
 - 1.13.6 电子柴油控制系统(EDC)
 - 1.13.7 径向活塞式分配泵
 - 1.13.8 共轨燃油喷射系统
 - 1.13.9 泵—喷嘴喷油系统(PDE)
 - 1.13.10 串联式喷油泵
- 1.14 增压
- 1.15 交替驱动方案
 - 1.15.1 混合驱动
 - 1.15.2 燃料电池
- 2 传动系统
 - 2.1 离合器
 - 2.1.1 任务与结构类型
 -
- 3 行驶系统
- 4 电气系统
- 附录 常用英制—米制单位换算表

《汽车技术知识学习工作页》

精彩短评

- 1、德国工作页值得借鉴
- 2、先用用~
- 3、不适合我们想了解车的爱好者，是个练习册
- 4、很不错的一本书，图文并茂，从解决问题的角度来出问题，在思考问题解决问题的过程中学习，比先下许多一味只讲原理死气沉沉的书要生动的多
- 5、不错，很适合我们这些初学者
- 6、这本书的理念比较新颖，值得借鉴！
- 7、基本没有看明白，原以为是普及读物。

《汽车技术知识学习工作页》

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:www.tushu111.com