

## <<汽车发动机构造及原理>>

### 图书基本信息

书名：<<汽车发动机构造及原理>>

13位ISBN编号：9787118081619

10位ISBN编号：7118081612

出版时间：2012-6

出版时间：国防工业出版社

作者：尉庆国 等主编

页数：218

字数：323000

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>

## <<汽车发动机构造及原理>>

### 内容概要

《汽车发动机构造及原理》共分13章，分别为汽车发动的工作原理及总体构造、机体组、曲柄连杆机构、换气系统与换气过程、汽油机燃油供给系统、柴油机燃油供给系统、汽车发动机排放净化装置、发动机冷却系统、发动机润滑系统、汽车发动机增压、汽车发动机燃烧过程、典型汽车发动机介绍、汽车发动机专业英语。

《汽车发动机构造及原理》图文并茂，紧跟汽车发展前沿技术，可作为普通高校、高职高专汽车类各专业的教材，也可作为职大、成教等汽车工程类专业的教材，还可作为从事汽车行业的相关人员及汽车爱好者的学习参考书。

## <<汽车发动机构造及原理>>

### 书籍目录

绪论

汽车定义及组成

汽车发动机发展简史

汽车、活塞式内燃机编号规则

车辆识别代号 (VIN)

思考题

第一章 汽车发动机的工作原理及总体构造

第一节 汽车发动机的定义及分类

第二节 汽车发动机基本术语

第三节 汽车发动机工作原理

第四节 汽车发动机的总体构造

第五节 汽车发动机的主要性能指标与特性

第六节 汽车燃料消耗量

思考题

第二章 机体组

第一节 汽缸体

第二节 汽缸套

第三节 汽缸盖与燃烧室

第四节 汽缸盖罩与汽缸衬垫

第五节 油底壳

思考题

第三章 曲柄连杆机构

第一节 曲柄连杆机构中的运动与受力

第二节 活塞组

第三节 连杆组

第四节 曲轴飞轮组

思考题

第四章 换气系统与换气过程

第一节 换气系统的作用与组成

第二节 配气机构

第三节 配气相位

第四节 换气过程

第五节 可变进气控制技术

思考题

第五章 汽油机燃油供给系统

第一节 汽油机对燃油供给系统的基本要求

第二节 电控汽油喷射系统 (ECGI)

第三节 汽油直喷技术

思考题

第六章 柴油机燃油供给系统

第一节 机械高压油泵燃油系统组成及工作原理

第二节 高压共轨电子控制喷射燃油系统组成及工作原理

第三节 柴油机燃烧室

思考题

第七章 汽车发动机排放净化装置

## <<汽车发动机构造及原理>>

第一节 汽车排放概述

第二节 汽车发动机排气净化装置

第三节 曲轴箱通风强制系统

第四节 汽油蒸发控制系统

思考题

第八章 发动机冷却系统

第一节 概述

第二节 水冷系统的组成及工作原理

第三节 风冷却系统

思考题

第九章 发动机润滑系统

第一节 概述

第二节 润滑系统构造及工作原理

第三节 润滑剂

思考题

第十章 汽车发动机增压

第一节 概述

第二节 涡轮增压

第三节 机械增压

第四节 气波增压

第五节 复合增压

思考题

第十一章 汽车发动机燃烧过程

第一节 汽油机的燃烧过程

第二节 柴油机的燃烧过程

第三节 汽油机的均质燃烧

思考题

第十二章 典型汽车发动机介绍

第一节 两缸机

第二节 三缸机

第三节 四缸机

第四节 五缸机

第五节 六缸机

第六节 八缸机

第七节 十缸机

第八节 十二缸机

第九节 代用燃料发动机

第十节 混合动力发动机

思考题

第十三章 汽车发动机专业英语

第一节 The Basic Components of Automobile

第二节 Automobile engine

第三节 汽车发动机专业词汇缩写

参考文献

<<汽车发动机构造及原理>>

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>