

<<汽车发动机原理与汽车理论>>

图书基本信息

书名：<<汽车发动机原理与汽车理论>>

13位ISBN编号：9787111071211

10位ISBN编号：7111071212

出版时间：2005-2

出版时间：机械工业

作者：冯健璋 编

页数：385

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>

## <<汽车发动机原理与汽车理论>>

### 内容概要

本书讲述了发动机的工作过程和汽车的基本理论。内容包括工程热力学基础、发动机的性能指标、换气过程、废气涡轮增压、燃料与燃烧化学、柴油机混合气的形成与燃烧、汽油机混合气的形成与燃烧、发动机特性、发动机排放与噪声、汽车发动机新技术、汽车的动力性与燃油经济性、汽车动力装置参数的确定、汽车的制动性、操作稳定筒、平顺性和通过性等。

本书为汽车、内燃机制造与维修专业高等专科教材，也可供从事汽车、发动机的设计、制造和运用的工程技术人员、技术人员参考。

# <<汽车发动机原理与汽车理论>>

## 书籍目录

前言

本书常用符号表

第一篇 汽车发动机原理

第一章 工程热力学基础

第一节 热功转换的基础知识

第二节 热力学第一定律

第三节 热力过程分析

第四节 热力学第二定律

思考题

第二章 发动机的性能指标

第一节 发动机的理论循环

第二节 四冲发动机的实际循环

第三节 发动机的指标、有效指标和强化指标

第四节 发动机的热平衡

第五节 发动机技术的现状与发展

思考题

第三章 发动机的换气过程

第一节 四冲程发动机的换气过程

第二节 四冲程发动机的充气效率

第三节 提高发动机充气效率的措施

第四节 二冲程发动机的换气过程

第五节 工程应用实例

思考题

第四章 发动机废气涡轮增压

第一节 概述

第二节 废气涡轮增压器的基本结构

第三节 废气能量的利用

第四节 涡轮增压器与柴油机的匹配

第五节 工程应用实例

思考题

第五章 燃料与燃烧热化学

第六章 柴油机混合气的形成与燃烧

第七章 汽油机混合气的形成与燃烧

第八章 发动机的特性

第九章 发动机的排放与噪声

第十章 汽车发动机新技术

第十一章 发动机试验

第二篇 汽车理论

第十二章 汽车的动力性

第十三章 汽车的燃油经济性

第十四章 汽车动力装置参数的确定

第十五章 汽车的制动性

第十六章 汽车的操纵稳定性

第十七章 汽车的平顺性及通过性

<<汽车发动机原理与汽车理论>>

参考文献

<<汽车发动机原理与汽车理论>>

编辑推荐

其它版本请见：《汽车发动机原理与汽车理论（第2版）》

<<汽车发动机原理与汽车理论>>

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>