第一图书网, tushu007.com

# <<汽车构造与原理(上)(附光盘) (平>>

## 图书基本信息

书名：<<汽车构造与原理(上)(附光盘) (平装)>>

13位ISBN编号：9787111148616

10位ISBN编号：7111148614

出版时间：2005-7

出版时间：机械工业出版社

作者：蔡兴旺

页数：350

字数：405000

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

## 内容概要

本书将汽车的构造与理论有机融合，以轿车为主，系统地介绍了现代汽车的总体结构、基本工作原理和各总成、部件的结构与工作原理，突出了现代汽车电子控制技术（如EFI、DLI、ABS、ASR、AT、ETS、EDS、SRS、CCS、SSS、GPS等）及可变配气正时和气门升程电控系统（VTEC）、新一代高压共轨电喷柴油机、直喷汽油机、电动汽车、燃气汽车等新结构、新技术、新车型、新标准的介绍。全书分上、下两册，共3篇26章，本书为上册，包括总论和第1篇汽车发动机构造与原理，介绍了发动机的机体组件、曲柄连杆机构、换气系统、燃料供给系统、点火系统、润滑冷却系统、起动系统、新型汽车发动机的结构与工作原理。

本书可作为高职高专、普通高校汽车类各专业教材，也可作为职大、成教等汽车工程类专业教材，还可作为汽车应用、维修培训及中专技校参考教材。

本书附带课件光盘，上、下册各一盘，提供了大量的文本、彩图、动画和视频资料，生动、形象地展示了现代汽车各总成与零部件的构造与工作原理，可以直接用来进行多媒体教学，极大地方便了教师备课、授课和学生课外自学和复习。

## 书籍目录

序前言总论 0.1 汽车简介 0.2 汽车分类及代号 0.3 汽车主要技术参数 0.4 汽车行驶的基本原理 总论小结 复习思考题 补充阅读材料1 补充阅读材料2第1篇 汽车发动机构造与原理 第1章 发动机基本结构与工作原理 1.1 四冲程发动机基本结构与工作原理 1.2 二冲程发动机结构特点与工作原理 1.3 内燃机分类及型号 1.4 发动机性能指标 1.5 汽车发动机总体组成 本章小结 复习思考题 补充阅读材料 第2章 曲柄连杆机构与机体组 2.1 曲柄连杆机构的运动与受力 2.2 机体组体 2.3 曲柄加杆机构 本章小结 复习思考题 第3章 换气系统与换气过程 3.1 换气系统的作用与组成 3.2 配气机构 3.3 四冲程发动机的换气过程 3.4 四冲程发动机的充气效率 3.5 发动机可变进气控制技术 3.6 发动机废气涡轮增压 本章小结 复习思考题 第4章 汽油机燃料供给与燃烧 4.1 汽油机对燃料供给系的基本要求 …… 第5章 电控汽油喷射系统 第6章 柴油机的燃料供给与燃烧 第7章 汽油机点火系统 第8章 发动机冷却系统 第9章 发动机冷却系统 第10章 发动机起动系统 第11章 发动机特性 第12章 新型汽车发动机参考文献

第一图书网, tushu007.com



## 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