

<<汽车发动机原理>>

图书基本信息

书名：<<汽车发动机原理>>

13位ISBN编号：9787111165392

10位ISBN编号：711116539X

出版时间：2005-7

出版时间：机械工业出版社

作者：吴建华

页数：231

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>>

内容概要

本书讲述了发动机的工作过程，主要内容包括发动机的性能指标、发动机的换气过程、发动机废气涡轮增压、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、车用发动机的发展趋势等。

本书为汽车类专业本科教材，也可供从事发动机的设计、制造和运用的工程技术人员、技术工人参考。

<<汽车发动机原理>>

书籍目录

序前言常用符号第一章 发动机的性能 第一节 发动机理论循环 第二节 四冲程发动机的实际循环 第三节 发动机的指示性能指标 第四节 发动机的有效性能指标 第五节 机械损失与机械效率 第六节 热平衡 复习思考题第二章 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 四冲程发动机的充量系数 第三节 提高发动机充量系数的措施 复习思考题第三章 发动机废气涡轮增压 第一节 概述 第二节 废气能量的利用 第三节 废气涡轮增压器的基本结构和工作原理 第四节 废气涡轮增压的类型 第五节 汽油机增压概述 第六节 车用增压发动机的性能 复习思考题第四章 燃料与燃烧化学 第一节 发动机燃料 第二节 代用燃料及应用 第三节 燃烧化学 第四节 燃烧的基本理论 复习思考题第五章 柴油机混合气的形成与燃烧 第一节 燃油的喷射与雾化 第二节 燃烧与放热 第三节 混合气形成与燃烧室 第四节 燃烧过程的优化 复习思考题第六章 汽油机混合气的形成和燃烧 第一节 汽油机的燃烧过程 第二节 汽油机电控汽油喷射系统概述 第三节 电控汽油喷射 空气供给系统 第四节 燃油供给系统 第五节 电子控制系统 第六节 燃油喷射的控制 第七节 汽油机的燃烧室 复习思考题第七章 发动机的特性 第一节 发动机的特性概述 第二节 发动机的负荷特性 第三节 发动机的速度特性 第四节 发动机的转矩适应性 第五节 车用柴油机的调速特性 第六节 发动机的万有特性 复习思考题第八章 发动机排放与噪声 第一节 发动机有害排放物的生成及危害 第二节 影响汽油机有害排放物生成的主要因素 第三节 影响柴油机有害排放物生成的主要因素 第四节 发动机排放标准与测试 第五节 发动机噪声来源与控制 复习思考题第九章 车用发动机的发展趋势 第一节 概述 第二节 电控技术的发展 第三节 燃烧技术的发展 第四节 燃料电池 第五节 混合动力驱动技术 复习思考题参考文献

<<汽车发动机原理>>

编辑推荐

《汽车发动机原理》为汽车类专业本科教材，也可供从事发动机的设计、制造和运用的工程技术人员、技术工人参考。

<<汽车发动机原理>>

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>