

<<工程机械发动机理论与性能>>

图书基本信息

书名：<<工程机械发动机理论与性能>>

13位ISBN编号：9787114064128

10位ISBN编号：7114064128

出版时间：2007-2

出版时间：人民交通

作者：姚怀新

页数：152

字数：245000

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>

## <<工程机械发动机理论与性能>>

### 内容概要

本书系统地阐述了在工程车辆领域中采用的活塞式发动机的工作过程及基本理论，共九章，主要内容包括：发动机热力循环与性能指标、发动机的换气过程、燃料、汽油机的工作原理、柴油机的可燃混合气形成与燃烧、发动机特性、发动机的废气涡轮增压、发动机的动态特性以及发动机的排气污染与噪声等。

本书主要作为高等院校工程机械、农业机械、军用车辆、汽车拖拉机等各相关专业本、专科学生的教材，也可作为相近专业的教材或教学参考书，同时还可供专业工程技术人员使用和参考。

普通高等教育规划教材

## <<工程机械发动机理论与性能>>

### 书籍目录

第一章 发动机热力循环与性能指标 第一节 发动机的理论循环 第二节 发动机的实际循环 第三节 发动机的性能指标 第四节 机械损失 第五节 发动机的热平衡第二章 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 四冲程发动机的充气系数 第三节 二冲程发动机的换气过程第三章 燃料 第一节 发动机的传统燃料 第二节 发动机的代用燃料 第三节 燃料的热化学性能第四章 汽油机的工作原理 第一节 汽油机混合气的形成 第二节 汽油机的燃烧过程第五章 柴油机可燃混合气的形成与燃烧 第一节 柴油机可燃混合气的形成 第二节 柴油机的燃烧过程 第三节 电控式高压喷射系统第六章 发动机的特性 第一节 发动机的工况与特性 第二节 发动机试验台架 第三节 负荷特性 第四节 速度特性 第五节 调速特性 第六节 万有特性 第七节 调整特性第七章 发动机的废气涡轮增压 第一节 概述 第二节 废气涡轮增压器的工作原理 第三节 车用发动机增压的问题第八章 变负荷工况下发动机的动态性能 第一节 柴油机的特性 第二节 动态负荷的特点及其对发动机性能的影响第九章 发动机的排放污染与噪声 第一节 概述 第二节 有害排放物的生成 第三节 影响汽油机有害排放物生成的主要因素 第四节 影响柴油机有害排放物生成的主要因素 第五节 发动机的噪声参考文献

## <<工程机械发动机理论与性能>>

### 编辑推荐

《工程机械发动机理论与性能》由人民交通出版社出版。

<<工程机械发动机理论与性能>>

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>