

<<内燃机结构与原理>>

图书基本信息

书名：<<内燃机结构与原理>>

13位ISBN编号：9787118079371

10位ISBN编号：7118079375

出版时间：2012-7

出版时间：国防工业出版社

作者：姬慧勇 等主编

页数：240

字数：354000

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>

<<内燃机结构与原理>>

内容概要

本书共分11章，介绍了内燃机的组成、结构和工作原理。其中，第一章介绍了内燃机分类、内燃机的基本组成和常用术语；第二章介绍了内燃机工作原理、内燃机性能指标；第三章至第十一章分别介绍了机体曲轴连杆机构、配气机构、汽油机燃料系、柴油机燃料系、润滑系、冷却系、启动系、汽油机点火系和内燃机特性。以上各章节内容的介绍主要围绕eq6100、ca6102汽油机，sh135系列、nt855、eq6bt5.9和wd615型柴油机展开。

《内燃机结构与原理(工程机械系列教材)》可供大专院校工程机械类各专业学生使用，也可供工程机械相关专业人士参考。

<<内燃机结构与原理>>

书籍目录

第一章 概述

- 第一节 内燃机发展简史
- 第二节 工程机械内燃机的发展趋势
- 第三节 内燃机分类
- 第四节 内燃机名称与型号编制规则
- 相关知识汽车型号含义
- 第五节 内燃机的基本组成和常用术语
- 思考题

第二章 内燃机工作原理

- 第一节 四冲程内燃机的工作原理
- 第二节 内燃机示功图与性能指标
- 思考题

第三章 机体和曲轴连杆机构

- 第一节 机体组
- 第二节 活塞连杆组
- 第三节 曲轴飞轮组
- 思考题

第四章 配气机构

- 第一节 配气机构的功用和形式
- 第二节 配气机构的主要零部件
- 第三节 配气相位与气门间隙
- 思考题

第五章 汽油机燃料系

- 第一节 内燃机的燃料
- 第二节 汽油机燃料系统的组成
- 第三节 汽油机可燃混合气的形成及燃烧
- 第四节 化油器
- 第五节 化油器类型及几种典型化油器
- 第六节 汽油供给装置
- 第七节 进排气装置
- 第八节 电控汽油喷射系统
- 思考题

第六章 柴油机燃料系统

- 第一节 柴油机燃料系统的功用和组成
- 第二节 柴油机可燃混合气的形成与燃烧
- 第三节 柴油机燃烧室
- 第四节 喷油器
- 第五节 喷油泵
- 第六节 喷油泵的驱动与供油正时
- 第七节 调速器
- 第八节 pt燃油系的组成与结构
- 第九节 柴油机燃料系辅助装置
- 第十节 内燃机增压
- 思考题

第七章 润滑系

<<内燃机结构与原理>>

第一节 润滑系的作用

第二节 润滑原理、润滑方式和润滑系的组成

第三节 内燃机润滑油路

第四节 润滑系主要零部件

第五节 曲轴箱通风

思考题

第八章 冷却系

第一节 冷却系的功用和形式

第二节 强制循环水冷系主要机件

第三节 空气中间冷却器

思考题

第九章 启动系

第一节 启动系的作用

第二节 电动机启动

第三节 其他形式电启动机

第四节 内燃机低温启动

思考题

第十章 点火系

第一节 概述

第二节 电源设备

第三节 汽油机点火系组成与工作原理

思考题

第十一章 内燃机特性

第一节 内燃机的工况

第二节 负荷特性

第三节 速度特性

第四节 万有特性

思考题

<<内燃机结构与原理>>

编辑推荐

姬慧勇编著的《内燃机结构与原理(工程机械系列教材)》共分11章,介绍了内燃机的组成、结构和工作原理。

本书可供大专院校工程机械类各专业学生使用,也可供工程机械相关专业人士参考。

<<内燃机结构与原理>>

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>