

<<内燃机构造与原理>>

图书基本信息

书名：<<内燃机构造与原理>>

13位ISBN编号：9787113007522

10位ISBN编号：711300752X

出版时间：1998-03

出版时间：中国铁道出版社

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>

<<内燃机构造与原理>>

内容概要

内容简介

本书为高等学校起重运输与工程机械专业教材。

内容主要以工程机械和汽

车用的高速内燃机为对象，较系统地阐述内燃机工作过程的原理，内燃机各机构和系统的结构与工作原理、特性、增压技术、动力学等方面的知识，并相应地介绍控制排气污染、降低噪声的方法及内燃机的发展趋势。

<<内燃机构造与原理>>

书籍目录

目录

第一章 内燃机构造与工作原理

第一节 概述

第二节 内燃机总体构造

第三节 内燃机的工作原理

第四节 内燃机的热力循环

第五节 内燃机的燃料

第二章 内燃机的性能指标

第一节 指示指标

第二节 有效指标

第三节 标志内燃机整机性能的其他参数

第四节 提高内燃机动力性能和经济性能的途径

第三章 曲柄连杆机构

第一节 固定件

第二节 活塞连杆组

第三节 曲轴飞轮组

第四节 曲柄连杆机构的运动与受力分析

第五节 发动机的平衡

第六节 曲轴扭转振动的概念与扭振减振器

第四章 配气机构

第一节 气门式配气机构的组成及布置形式

第二节 配气机构的零件

第三节 气门间隙的调整

第五章 汽油机的供给系

第一节 汽油机供给系的组成

第二节 化油器的基本工作原理

第三节 可燃混合气浓度与汽油机性能的关系

第四节 化油器的供油装置

第五节 化油器的构造

第六节 汽油供给装置

第七节 空气滤清器及进、排气装置

第六章 柴油机的供给系

第一节 喷油器

第二节 喷油泵

第三节 调速器

第四节 喷油提前角调节装置

第五节 柴油机供给系的进、排气装置及辅助装置

第六节 PT燃油系统

第七章 电气设备

第一节 电源系统

第二节 点火系统

第八章 内燃机的燃烧过程

第一节 汽油机的燃烧过程与燃烧室

第二节 柴油机可燃混合气的形成

第三节 燃油的喷射雾化

<<内燃机构造与原理>>

第四节 柴油机的燃烧过程

第五节 柴油机的燃烧室

第六节 内燃机的废气净化

第七节 内燃机噪声控制

第九章 内燃机的特性

第一节 内燃机的工况与特性

第二节 负荷特性

第三节 速度特性

第四节 调速特性

第五节 万有特性

第六节 内燃机功率的标定及大气修正

第十章 内燃机的辅助系统

第一节 润滑系

第二节 冷却系

第三节 起动装置

第十一章 内燃机的增压

第一节 内燃机增压的基本概念

第二节 废气涡轮增压器

第三节 废气涡轮增压柴油机

第四节 废气涡轮增压器与柴油机的匹配及调整

第十二章 内燃机的试验

第一节 内燃机试验的目的和分类

第二节 内燃机试验中主要参数的测量

第三节 内燃机性能试验方法

第四节 噪声测量

附录

一、内燃机产品名称及型号

二、工程机械和汽车用内燃机主要技术性能参数

<<内燃机构造与原理>>

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>