

车用柴油机



[车用柴油机_下载链接1](#)

著者:

出版者:中国铁道出版社

出版时间:1999-09

装帧:平装

isbn:9787113034443

内 容 简 介

本书是铁道部高等学校“九五”重点教材，也是铁路高校机车车辆工程系列教材之一。

编者为了适应铁路高校教改的需要，考虑到当前专业课学时大量压缩的形势，在本书的编写中将重点放在介绍柴油机的构造与原理上，同时，以机车柴油机为主，兼顾车辆和其他用途的柴油机。

书中内容主要包括：柴油机的基本工作原理和总体构造；柴油机的主要运动件和固定件；配气机构和进排气系统（含增压部分）；燃料供给系统；柴油机辅助系统；柴油机工况及特性。书末的附录还简单介绍了国内外典型的机车柴油机的结构特点。

作者介绍:

目录: 目录

第一章 柴油机的基本工作原理和总体构造

第一节 概述

第二节 单缸柴油机工作原理

第三节 多缸柴油机工作原理

第四节 柴油机的总体构造

第五节 柴油机的主要性能指标和型号规则

第二章 曲柄连杆机构

第一节 曲柄连杆机构运动学和动力学

第二节 曲柄连杆机构的运动平衡性及曲轴扭振

第三节 活塞组

第四节 连杆组

第五节 曲轴组

第三章 主要固定件

第一节 机体

第二节 气缸套

第三节 气缸盖

第四章 配气机构及进排气系统

第一节 配气机构

第二节 进排气系统

第三节 废气涡轮增压器

第四节 恒压增压与变压增压

第五章 燃料供给系统

第一节 柴油机燃料的主要性能

第二节 燃料供给系统的功用和组成

第三节 燃烧室及燃烧过程

第四节 燃料喷射装置

第五节 调控装置

第六章 润滑、冷却、起动系统

第一节 润滑系统与润滑油

第二节 润滑方式和润滑系统的组成

第三节 润滑系统主要零部件

第四节 冷却系统的作用及冷却方式

第五节 冷却系统的组成及其主要零部件

第六节 起动系统

第七章 柴油机的工况及特性

第一节 柴油机的工况

第二节 柴油机的特性

第三节 柴油机与废气涡轮增压器的配合特性

第四节 柴油机的排放性能

第五节 柴油机的功率修正

附录

附录1 国产机车柴油机简介

附录2 国外典型柴油机简介

附录3 国内外部分内燃机车柴油机技术参数和配车状况

附录4 主要符号

参考文献

• • • • • (收起)

[车用柴油机 下载链接1](#)

标签

评论

[车用柴油机_下载链接1](#)

书评

[车用柴油机_下载链接1](#)