

《内燃机车柴油机》

图书基本信息

书名：《内燃机车柴油机》

13位ISBN编号：9787113010300

10位ISBN编号：711301030X

出版时间：1999-01

出版社：中国铁道出版社

页数：298

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《内燃机车柴油机》

内容概要

内容简介

本书详细介绍了内燃机车柴油机的构造原理、增压换气、燃油供给、调节控制、冷却预热等基本知识，还介绍了运用保养、工作特性、台架试验等内容。本书除供铁路中等专业学校内燃机车专业教学使用外，还可作为职工培训教材及有关技术人员的自学参考书。

书籍目录

目录

- 第一章 内燃机车柴油机的基本知识
 - 第一节 柴油机的主要特点
 - 第二节 柴油机的基本知识
 - 第三节 柴油机的分类、型号及转向
 - 第四节 柴油机的技术经济指标
- 第二章 柴油机的受力分析
 - 第一节 曲柄连杆机构的受力
 - 第二节 运动惯性力对柴油机工作的影响
- 第三章 固定件
 - 第一节 机体
 - 第二节 主轴承
 - 第三节 气缸
 - 第四节 气缸盖
 - 第五节 机座及油底壳
 - 第六节 泵支承箱、连接箱及弹性支承
 - 第七节 曲轴箱防爆装置
- 第四章 运动件
 - 第一节 活塞组
 - 第二节 连杆组
 - 第三节 曲轴组
 - 第四节 扭转振动及减振器
 - 第五节 联轴节及盘车机构
- 第五章 柴油机的换气及配气机构
 - 第一节 四冲程柴油机的换气过程和换气损失
 - 第二节 柴油机的充量系数及提高充量系数的措施
 - 第三节 配气机构的总体布置
 - 第四节 气门机构
 - 第五节 气门驱动机构
 - 第六节 气门间隙和配气正时的调整
- 第六章 进、排气系统
 - 第一节 柴油机的增压概述
 - 第二节 涡轮增压柴油机的进、排气系统
 - 第三节 空气滤清器
 - 第四节 涡轮增压器的工作原理及性能参数
 - 第五节 涡轮增压器的构造
 - 第六节 中冷器
 - 第七节 涡轮增压系统运用中的几个问题
- 第七章 燃油的供给与燃烧
 - 第一节 燃油系统
 - 第二节 喷油泵的工作原理和结构
 - 第三节 喷油器及高压油管
 - 第四节 燃油的喷射过程
 - 第五节 气缸内混合气的形成
 - 第六节 柴油机气缸内的燃烧过程
 - 第七节 不完全燃烧及排气净化措施
- 第八章 柴油机的调节与控制

《内燃机车柴油机》

第一节 概述

第二节 柴油机的转速自动调节原理

第三节 调节器的功调系统及其它附加控制

第四节 调节器的综合调节动作及性能指标

第五节 启动加速器

第六节 控制机构

第七节 调控传动装置

第八节 调节器的运用知识

第九章 机油系统

第一节 概述

第二节 机油的品质

第三节 内燃机车的机油系统

第四节 东风4B型机车机油系统主要部件的构造

第五节 机油系统的运用与保养

第十章 冷却水及预热系统

第一节 概述

第二节 内燃机车冷却水系统

第三节 内燃机车冷却系统主要部件构造及工作原理

第四节 东风4B型机车预热系统

第五节 冷却水系统的运用与保养

第十一章 柴油机总成及工作特性

第一节 16V240ZJB型柴油机总体结构

第二节 7FDL - 16型柴油机总体结构

第三节 几种柴油机的主要技术参数

第四节 柴油机的运转工况

第五节 柴油机的工作特性

第十二章 柴油机的试验

第一节 概述

第二节 柴油机试验常用设备的工作原理

第三节 柴油机台架试验

《内燃机车柴油机》

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:www.tushu000.com