

<<内燃机>>

图书基本信息

书名：<<内燃机>>

13位ISBN编号：9787502576707

10位ISBN编号：7502576703

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业出版社

作者：高秀华

页数：343

字数：547000

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>>

内容概要

本书是《工程机械设计维修丛书》之一。

全书共分8章。

第1章扼要阐述了现代工程机械用内燃机的发展趋势，内燃机的分类与型号；第2章介绍了内燃机的基本名词和术语、工作原理以及性能指标；第3章详细描述了内燃机的结构、特性以及其与工程机械的匹配等问题；第4章~第6章为内燃机的设计与现代设计方法在内燃机技术中的应用；第7章和第8章讲述了内燃机故障诊断、故障检测、故障排除的方法及其维护与检修措施等。

本书的特点为：结构完整，重点突出；内容新颖，通俗易懂；理论与实践相结合。

本书可供从事工程机械、建筑机械及港口运输机械等的设计研究人员、管理人员、检修维护人员及相关专业的专科生、本科生、研究生和教师使用。

<<内燃机>>

书籍目录

第1章 绪论	1.1 现代内燃机的发展概况	1.2 工程机械内燃机的发展趋势	1.2.1 工程机械上使用的内燃机	1.2.2 工程机械内燃机的发展趋势	1.3 内燃机的分类与型号	1.3.1 内燃机的分类	1.3.2 内燃机产品的型号编制规则
第2章 内燃机的工作原理	2.1 内燃机的基本工作原理	2.1.1 内燃机的基本名词和术语	2.1.2 四冲程内燃机的工作原理	2.1.3 二冲程内燃机的工作原理	2.2 内燃机的性能指标	2.2.1 指示指标	2.2.2 有效指标
第3章 内燃机的结构	3.1 内燃机的总体构造	3.2 内燃机曲柄连杆机构	3.2.1 活塞连杆组	3.2.2 曲轴飞轮组	3.2.3 机体组件	3.3 内燃机的配气机构	3.3.1 配气机构的功用
	3.3.2 配气机构的类型	3.3.3 配气机构的主要零件	3.3.4 气门间隙	3.3.5 进、排气系统	3.4 柴油机的燃油供给系统	3.4.1 柴油机燃油供给系统的功用和组成	3.4.2 喷油泵
	3.4.3 喷油器	3.4.4 调速器	3.4.5 柴油机燃油供给系统的辅助设备	3.4.6 P-T燃油供给系统	3.4.7 电控柴油喷射系统	3.5 汽油机的燃油供给系统	3.5.1 化油器式燃油供给系统
	3.5.2 汽油喷射式燃油供给系统	3.6 内燃机的特性与匹配	3.6.1 内燃机的特性	3.6.2 内燃机的匹配	3.7 内燃机的润滑系统	3.7.1 润滑系统的功用	3.7.2 润滑油
	3.7.3 润滑方式	3.7.4 润滑系统的组成	3.7.5 润滑系统的主要部件	3.7.6 曲轴箱通风	3.8 内燃机的冷却系统	3.8.1 冷却系统的功用及冷却方式	3.8.2 水冷却系统
	3.8.3 风冷却系统	3.9 内燃机的启动系统	3.9.1 内燃机的启动	3.9.2 内燃机的启动方式	3.9.3 柴油机的启动辅助设备	3.10 点火系统	3.10.1 电源设备
	3.10.2 典型触点点火系统	3.10.3 无触点点火系统	第4章 内燃机设计总论	4.1 内燃机设计要求、设计指标与设计过程	4.1.1 工程机械内燃机设计要求	4.1.2 内燃机主要设计指标	4.1.3 内燃机的设计过程
	4.2 内燃机的总体设计	4.2.1 内燃机的选型	4.2.2 内燃机主要结构参数选择	4.2.3 活塞行程S与气缸直径D的比值	4.2.4 内燃机总体布置	4.3 现代设计理论及方法在内燃机设计上的应用	4.3.1 CAD/CAE技术
	4.3.2 可靠性设计	4.3.3 专家系统	第5章 内燃机动力学.....	第6章 内燃机主要零部件设计	第7章 内燃机故障诊断、检测及排除	第8章 内燃机的维护与修理	参考文献

<<内燃机>>

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:<http://www.tushu007.com>