

<<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：9787801595386

10位ISBN编号：7801595386

出版时间：2004-1

出版时间：中国建材工业出版社

作者：陆耀祖 编

页数：401

字数：650000

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

本书将内燃机构造和原理合并成一册编写。

书中每一部分均以理论为先导，然后再深入分析相应的构造。

全书内容主要包括：内燃机发展简史、内燃机热力循环、性能指标、充量更换、主要机构和系统、混合气形成与燃烧、燃料供给与调节、内燃机特性、增压技术、噪声控制与排气净化等。

本书采用我国高校动力机械及工程专业统一规定的内燃机专业名词术符号。

本书主要供建筑系统院校机械设计与制造及其自动化专业本科生作为内燃机课教材，也可作为车辆工程等专业的内燃机课教学用书。

同时也适合从事内燃机工作的科技人员阅读参考。

<<内燃机构造与原理>>

书籍目录

绪论第一章 内燃机的基本工作原理及总体构造 第一节 内燃机的基本结构及术语 第二节 四冲程内燃机的工作原理 第三节 二冲程内燃机的工作原理 第四节 内燃机的总体构造 习题与思考题第二章 内燃机热力循环 第一节 内燃机的理论循环 第二节 内燃机的实际循环 第三节 内燃机热平衡 习题与思考题第三章 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 机械损失 习题与思考题第四章 曲柄连杆机构 第一节 曲柄连杆机构的运动规律 第二节 曲柄连杆机构的受力分析 第三节 内燃机运转平稳性和惯性力平衡 第四节 气缸体曲轴箱组 第五节 活塞连杆组 第六节 曲轴飞轮组 习题与思考题第五章 内燃机换气过程与配气机构 第一节 四冲程内燃机的换气过程 第二节 内燃机的充量系数及其影响因素 第三节 提高充量系数的措施 第四节 进气管的动态效应 第五节 配气机构 第六节 进、排气系统 第七节 可变进气技术 第八节 二冲程内燃机的换气过程 习题与思考题第六章 燃料及燃烧基本理论 第一节 燃料 第二节 燃烧基本原理 习题与思考题第七章 柴油机混合气的形成与燃烧 第一节 柴油机混合气形成的特点和基本方式 第二节 柴油的喷射雾化 第三节 柴油机的燃烧过程 第四节 柴油机燃烧室 习题与思考题第八章 柴油机燃油系统 第一节 柴油机燃油系统的组成 第二节 喷油器 第三节 柱塞式油泵 第四节 转子分配式喷油泵 第五节 调速器 第六节 P—T燃油系统 第七节 柴油机燃油系统的附属设备 第八节 电控柴油喷射系统 习题与思考题第九章 汽油机混合气的形成与燃烧第十章 汽油机燃油系统第十一章 润滑系统第十二章 冷却系统第十三章 起动装置第十四章 汽油机点火系统第十五章 内燃机特性第十六章 内燃机增压第十七章 内燃机的噪声控制和排气净化参考文献

<<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>