

<<机械概论>>

图书基本信息

书名：<<机械概论>>

13位ISBN编号：9787512408463

10位ISBN编号：7512408463

出版时间：2012-8

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：余以道 等主编

页数：195

字数：326000

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>

## <<机械概论>>

### 内容概要

余以道、刘平、潘钧颂、肖思文主编的《机械概论》的主要内容包括金属材料及热处理基础、机械传动基础、液压传动基础、机械制造基础、金属切削加工工艺流程及经济分析基础共五篇内容。书中介绍了金属材料的主要性能特点和热处理基础知识及常用方法；常用机构、常用机械传动装置、轮系和轴系零部件；液压传动的原理与特点，液压泵、液压电动机和液压缸，液压控制阀、液压辅件和液压基本回路；金属热加工和金属切削加工的各种加工方法；金属切削加工工艺基础、工艺流程及其经济分析。

全书内容精炼，编写时注意简化基本理论的叙述，注重联系生产实际，内容尽量采用3D视图表述，每章后面附有练习题。

《机械概论》可作为高等院校本科、高职高专的经济类、管理类、电气工程、自动化、数控技术、计算机应用等非机械类专业学生的教材，也可作为有关专业技术人员的自学教材和参考书。

## &lt;&lt;机械概论&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一篇 金属材料及热处理基础

## 第1章 金属材料的基本知识

- 1.1 金属材料的主要性能
- 1.2 铁碳合金的结构
- 1.3 钢的热处理方法

练习思考题

## 第2章 黑色金属材料

- 2.1 碳素钢
- 2.2 合金钢
- 2.3 铸铁

练习思考题

## 第3章 非铁金属

- 3.1 铝及铝合金
- 3.2 铜及铜合金
- 3.3 硬质合金
- 3.4 滑动轴承合金

练习思考题

## 第二篇 机械传动基础

## 第4章 常用机构

- 4.1 基本概念
- 4.2 平面连杆机构
- 4.3 凸轮机构
- 4.4 螺旋机构
- 4.5 间歇运动结构

练习思考题

## 第5章 常用机械传动装置

- 5.1 带传动
- 5.2 链传动
- 5.3 齿轮传动
- 5.4 蜗杆传动

练习思考题

## 第6章 轴、轴承、联轴器与离合器

- 6.1 轴
- 6.2 轴承
- 6.3 联轴器与离合器

练习思考题

## 第三篇 液压传动基础

## 第7章 液压传动基本知识

- 7.1 液压传动的工作原理和组成
- 7.2 液压传动的特点
- 7.3 液压传动的两个基本参数——压力、流量
- 7.4 液压传动用油的选择和使用

练习思考题

## 第8章 液压元件

- 8.1 动力元件

## <<机械概论>>

8.2 执行元件

8.3 控制元件

8.4 辅助元件

练习思考题

第9章 液压基本回路

9.1 速度控制回路

9.2 压力控制回路

9.3 多缸配合动作回路

练习思考题

第四篇 机械制造基础

第10章 金属的成型基础

10.1 铸造成型

10.2 锻压成型

10.3 焊接成型

练习思考题

第11章 金属切削加工

11.1 切削加工基础

11.2 车削加工

11.3 铣削加工

11.4 刨削加工

11.5 钻削加工

11.6 磨削加工

习题思考题

第五篇 金属切削加工工艺规程及经济分析基础

第12章 概述

12.1 工艺过程的概念及组成

12.2 生产类型对工艺过程的影响

练习思考题

第13章 金属切削加工工艺过程

13.1 加工工艺规程及其作用

13.2 加工工艺规程的制定

13.3 工艺文件

13.4 典型零件的工艺过程

练习思考题

第14章 工艺规程的经济分析

14.1 机械加工的经济性

14.2 机械加工的技术经济指标

14.3 工艺方案的技术经济分析

练习思考题

参考文献

<<机械概论>>

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>