

<<机械概论>>

图书基本信息

书名：<<机械概论>>

13位ISBN编号：9787120018184

10位ISBN编号：7120018183

出版时间：1993-10

出版时间：中国水利水电出版社

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

内容提要

本书是为高等工科大学《机械设计及制造》专业低年级学生编写的入门课教材，是一本介绍机械基础知识的普及读物。

全书共十三章，

分别叙述机械工程的基本概念；机械工程材料；机械零件；机械传动与机构；流体传动与电力传动；各类动力机械；通用机械；物料搬运机械；交通运输机械；各类产业机械；仪器仪表；金属工艺与设备；机械工业自动化和机电一体化。

本书以通俗的语言，配以简明的图表，尽可能用较少的篇幅全面地介绍机械工程的概貌。

本书也适用于大学机械类专业选为入门课教材。

也可供中等文化程度爱好机械的读者，以及中等学校毕业准备报考高等工科大学机械类专业的读者参考。

<<机械概论>>

书籍目录

目录

前言

第一章 机械工程

第一节 机械与机械工程

第二节 机械工程的服务领域

第三节 机械工程的工作内容

第四节 机械工程的发展过程

第五节 中国机械工业现状

第六节 机械工程发展展望

第二章 机械工程材料

第一节 金属材料

第二节 非金属材料

第三节 复合材料

第三章 机械零件

第一节 联接与联接件

第二节 轴

第三节 轴承

第四节 联轴器

第五节 离合器

第六节 密封

第七节 弹簧

第四章 机械传动与机构

第一节 传动分类及传动比

第二节 摩擦传动

第三节 齿轮传动

第四节 链传动

第五节 螺旋传动

第六节 谐波传动

第七节 连杆机构

第八节 凸轮机构

第九节 间歇运动机构

第五章 流体传动与电力传动

第一节 液压传动

第二节 液力传动

第三节 气压传动

第四节 射流

第五节 电力传动

第六章 动力机械

第一节 能源与燃料

第二节 风力机

第三节 水轮机

第四节 内燃机

第五节 燃气轮机

第六节 喷气发动机

第七节 蒸汽动力装置

<<机械概论>>

- 第八节 核动力装置
- 第七章 通用机械
 - 第一节 泵
 - 第二节 阀门
 - 第三节 压缩机
 - 第四节 通风机
 - 第五节 离心分离机
 - 第六节 压力容器
 - 第七节 换热器
 - 第八节 制冷装置
 - 第九节 深低温设备
 - 第十节 真空技术
- 第八章 物料搬运机械
 - 第一节 起重机械
 - 第二节 输送机
 - 第三节 装卸机械
 - 第四节 搬运车辆
 - 第五节 土方机械
- 第九章 交通运输机械
 - 第一节 汽车
 - 第二节 无轨电车
 - 第三节 摩托车
 - 第四节 自行车
 - 第五节 机车
 - 第六节 船舶
 - 第七节 飞机
- 第十章 各类产业机械
 - 第一节 农业机械
 - 第二节 拖拉机
 - 第三节 林业机械
 - 第四节 矿山机械
 - 第五节 冶金机械
 - 第六节 塑料机械
 - 第七节 橡胶机械
 - 第八节 印刷机械
 - 第九节 复印机
 - 第十节 照相机
 - 第十一节 钟表
- 第十一章 仪器仪表
 - 第一节 温度测量仪表
 - 第二节 压力测量仪表
 - 第三节 流量测量仪表
 - 第四节 机械量测量仪表
 - 第五节 称重仪表
- 第十二章 金属工艺与设备
 - 第一节 铸造
 - 第二节 锻压

<<机械概论>>

第三节 金属切削加工

第四节 金属切削机床和刀具

第五节 特种加工

第六节 机械装配

第十三章 机械工业自动化和机电一体化

第一节 机械工业自动化技术的发展

第二节 自动生产线

第三节 微处理器和微型计算机

第四节 顺序控制技术

第五节 数字控制技术

第六节 机械手和工业机器人

第七节 计算机辅助设计

第八节 计算机辅助制造

第九节 计算机集成制造系统

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>