

<<机械设计基础>>

图书基本信息

书名：<<机械设计基础>>

13位ISBN编号：9787810545556

10位ISBN编号：7810545558

出版时间：2000-9

出版时间：辽宁东北大学

作者：陈良玉等主编

页数：297

字数：500000

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>

<<机械设计基础>>

内容概要

本书是根据1995年由国家教委课程教学指导委员会审定通过、以国家教委批准的高等工业学校《机械设计基础课程教学基本要求（多学时少学时）》编写而成。

它适用于近机械类、非机械类专业机械设计基础课的教学。

书中带*号的章节为多学时课程的增选内容。

机械设计系列教材是由辽宁省高等工科机械基础课程教学研究会、东北大学国家工科机械基础课程教学基地、东北大学出版社共同组织编写。

本书是机械设计系列之一，是近机械类、非机械类专业机械设计基础的主教材。

在编写本书过程中，本着“打好基础，精选内容，逐步更新，利于教学”的精神，突出本门课程所必需的基本理论、基本知识和基本技能，以满足教学基本要求为前提，精选编写内容。

本书采用最新国家标准和资料，并采用工国法定的计量单位。

为了便于组织教学，从认识规律和循序渐进的原则出发，将机械原理和机械设计的内容集中在一起，即前7章介绍用机构及机器动力学的基本知识，后11章介绍通用零（部）件的工作原理、特点及设计计算方法等。

<<机械设计基础>>

书籍目录

前言绪论 第一节 机械及其组成 第二节 本课程的研究内容、性质和任务第一章 平面机构运动简图及自由度 第一节 平面机构的组成 第二节 平面机构的运动简图 第三节 平面机构的自由度 习题第二章 平面连杆机构 第一节 概述 第二节 平面四杆机构的基本特性 第三节 铰链四杆机构存在曲柄的条件 第四节 平面四杆机构的演化 第五节 平面四杆机构的设计 习题第三章 凸轮机构 第一节 概述 第二节 从动件的运动规律 第三节 图解法设计凸轮轮廓 第四节 凸轮机构基本参数的确定 习题第四章 齿轮机构 第一节 齿轮机构的特点和分类 第二节 齿廓啮合基本定律 第三节 渐开线齿廓的啮合性质 第四节 渐开线标准直齿圆柱齿轮各部分名称和基本尺寸 第五节 渐开线齿轮的啮合传动 第六节 渐开线标准齿轮的公法线和固定弦齿厚 第七节 渐开线齿轮的加工方法及变位齿轮 第八节 平行轴斜齿圆柱齿轮机构 第九节 圆锥齿轮机构 习题第五章 轮系 第一节 概述 第二节 定轴轮系的传动比计算 第三节 周转轮系及其传动比计算 第四节 混合轮系及其传动比计算 第五节 轮系的应用 第六节 几种常用的行星传动简介 习题第六章 间歇运动机构 第一节 棘轮机构 第二节 槽轮机构 第三节 不完全齿轮机构 习题第七章 平衡与调速 第一节 回转体的平衡 第二节 机械速度波动的调节 习题第八节 机械设计概述 第一节 机械零件的主要失效形式 第二节 机械零件的工作能力及工作能力准则 第三节 机械零件设计的一般步骤 第四节 机械零件的强度 第五节 摩擦、磨损和润滑基础 第六节 机械零件的常用材料 第七节 机械零件的工艺性及标准化第九章 联接 第一节 螺纹联接 第二节 螺旋传动 第三节 键和花键联接 第四节 过盈配合联接 习题第十章 带传动和链传动第十一章 齿轮传动第十二章 蜗杆传动第十三章 轴第十四章 滚动轴承第十五章 滑动轴承第十六章 联轴器和离合器第十七章 弹簧第十八章 设计方法学概述参考文献

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>