

<<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：9787111113096

10位ISBN编号：7111113098

出版时间：2003-2-1

出版时间：机械工业出版社

作者：樊智敏,朱东华

页数：281

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

本教材根据教育部“十一五”规划教材的编写要求和全国高校教学指导委员会关于“机械设计基础”课程的“教学指南”及“基本要求”的精神重新进行了修订编写。

在修订中,我们根据各高校意见对部分章节顺序进行了调整,对基本理论及相关公式进行了简化,同时,增加了部分例题。

本教材力求做到概念把握准确,叙述深入浅出,主、次与薄、厚处理得当,辞章规范;强调“能比较”、“能选择”、“能设计”的基本能力的培养,并在启迪学生现代机构设计的思维和理念,提高读解能力和设计能力方面有所突破。

主要内容包括:机械设计概论,平面机构,凸轮机构,带传动与链传动,齿轮,蜗杆传动,螺纹联接及滚动,滑动轴承与离合器等。

本教材为70学时教学内容,适用于高等院校本科近机类、非机类各专业以及专科机械类各专业。

为便于学生自学,本书配有1CD供读者使用。

<<机械设计基础>>

书籍目录

第2版前言前言第一章 绪论 第一节 本课程研究的对象和任务 第二节 本课程在教学中的地位与展望
第三节 课程的内容体系和基本要求 思考题第二章 平面机构 第一节 平面机构的运动简图及其自由度
第二节 平面连杆机构的类型及应用 第三节 四杆机构的基本特性 第四节 平面四杆机构的设计 思考题 习题
第三章 凸轮机构 第一节 凸轮机构的应用和分类 第二节 从动件的常用运动规律 第三节 凸轮机构的压力角和基圆半径的选择
第四节 图解法设计凸轮轮廓 第五节 解析法设计凸轮轮廓 思考题 习题第四章 间歇运动机构 第一节 棘轮机构
第二节 槽轮机构 思考题 习题第五章 机械零件设计概论 第一节 机械零件的强度及设计准则 第二节 机械零件的常用材料及其选择
第三节 机械零件的结构工艺性和标准化 思考题第六章 带传动与链传动 第一节 带传动的类型和特点 第二节 带传动的受力分析
第三节 v带传动的设计 第四节 V带轮设计及v带传动的维护 第五节 同步带传动简介 第六节 链传动简介 思考题 习题
第七章 齿轮传动 第一节 齿轮传动的特点和类型 第二节 齿廓实现定角速比的条件第八章 蜗杆传动第九章 轮系第十章 滚动轴承
第十一章 滑动轴承第十二章 螺纹联接及滚动传动第十三章 轴及轴毂联接第十四章 联轴器和离合器第十五章 弹簧第十六章 机械动力学第十七章 传动系统方案设计与创新设计参考文献

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>