第一图书网, tushu007.com

<<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：9787302141037

10位ISBN编号：7302141037

出版时间：2007-1

出版时间：清华大学

作者：孙建东

页数：435

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

内容概要

本书是根据机械工程及自动化专业教学改革和课程建设的实际需要，为21世纪应用型人才的培养要求而编写的。

本书的主要内容包括：机械设计基础概述、机械传动装置的主要参数、带传动和链传动、齿轮传动、蜗杆传动、轴、轴承、联接、轮系、机构的组成及分析、平面连杆机构、凸轮机构、其他常用机构简介，回转件的平衡、机械的运转及其速度波动的调节、弹簧和现代设计方法与设计模式简介。

本书的主要特点是：以案例为导向，从案例分析入手，经过本课程的课堂理论教学及后续的课程设计，最后通过各章的实训来训练和检验学生的机械设计的能力和水平。

本书可作为高等学校本科机械工程及自动化专业及相近专业的教材，也可作为高职及成人高等院校的教学参考书，并可供机械工程技术人员参考。

本书的参考学时为80-100。

<<机械设计基础>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 机械设计基础概述 1.2 设计机械产品时的要求、方法和一般过程 1.3 机械零件的失效形式和设计准则 1.4 机械零件的强度 1.5 机器及其零部件的标准化 1.6 习题与练习第2章 机械传动装置的主要参数 2.1 机械传动装置电动机的确定 2.2 机械传动装置的总传动比和各级传动比 2.3 机械传动装置中各轴的转速、功率及转矩 2.4 本章实训——展开式二级圆柱齿轮减速器主要参数的确定 2.5 习题与练习第3章 带传动和链传动 3.1 带传动概述 3.2 带传动的工作原理及承载能力计算 3.3 普通V带传动的设计计算 3.4 普通V带带轮的设计 3.5 带传动的张紧装置、安装与维护 3.6 链传动 3.7 本章实训——带工运输机传动系统中带传动的设计 3.8 习题与练习第4章 齿轮传动 4.1 齿轮机构的特点及类型 4.2 齿廓啮合基本定律与渐开线齿廓 ……第5章 蜗杆传动第6章 轴第7章 轴承第8章 联接第9章 轮系第10章 机构的组成及分析第11章 平面连杆机构第12章 凸轮机构第13章 其他常用机构简介第14章 回转件的平衡第15章 机械的运转及其速度波动的调节第16章 弹簧第17章 现代设计方法与设计模式简介附录 习题答案

第一图书网, tushu007.com

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