

<<机械设计学习指导>>

图书基本信息

书名：<<机械设计学习指导>>

13位ISBN编号：9787030203809

10位ISBN编号：7030203801

出版时间：2008-1

出版时间：科学

作者：于惠力

页数：263

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>

## <<机械设计学习指导>>

### 内容概要

本书是为了配合“机械设计”和“机械设计基础”课程的教学而编写的一本实用的教学辅导资料，涵盖了机械设计的全部章节。

主要内容包括两部分：第一部分是内容提要、典型例题解析和习题，其中还包含部分设计作业的详解及工作图示例，可代替大作业指导书。

第二部分是试题及参考答案：包括模拟试题、统考试题及研究生试题，所有的试题都附有详细的参考答案。

本书将学习指导、例题、习题和大作业指导书合为一体，简明扼要，使用方便。

本书可供高等工科院校开设“机械设计”及“机械设计基础”课程的各专业的师生使用，也可供机械工程技术人员及报考硕士研究生的同学学习参考。

## <<机械设计学习指导>>

### 书籍目录

前言第一部分 内容提要、典型例题解析和习题 第1章 绪论 1.1 内容提要 1.2 典型例题解析 习题 第2章 螺纹连接 2.1 内容提要 2.2 典型例题解析 习题 第3章 带传动 3.1 内容提要 3.2 典型例题解析 习题 第4章 链传动 4.1 内容提要 4.2 典型例题解析 习题 第5章 齿轮传动 5.1 内容提要 5.2 典型例题解析 习题 第6章 蜗杆传动 6.1 内容提要 6.2 典型例题解析 习题 第7章 轴 7.1 内容提要 7.2 典型例题解析 习题 第8章 滑动轴承 8.1 内容提要 8.2 典型例题解析 习题 第9章 滚动轴承 9.1 内容提要 9.2 典型例题解析 习题 第10章 联轴器、离合器和制动器 10.1 内容提要 10.2 典型例题解析 习题 第11章 弹簧 11.1 内容提要 11.2 典型例题解析 习题第二部分 试题及参考答案 第1章 模拟试题 1.1 模拟试题 1.2 模拟试题 1.3 模拟试题 1.4 模拟试题 1.5 模拟试题 1.6 模拟试题 1.7 模拟试题 1.8 模拟试题 1.9 模拟试题 第2章 试题选录 2.1 原机械工业部部属院校机械设计抽样统考试题 2.2 远程教育题 2.3 远程教育题 2.4 远程教育题 2.5 远程教育题 ..... 第3章 部分研究生试题 参考答案参考文献

## &lt;&lt;机械设计学习指导&gt;&gt;

## 章节摘录

第一部分 内容提要、典型例题解析和习题 第2章 螺纹连接 2.1 内容提要 本章是本课程的重点章节之一，应主要掌握下列内容： 1. 螺纹连接的类型 螺纹连接的主要类型有螺栓连接、螺钉连接、双头螺柱连接和紧定螺钉连接。应掌握各种连接类型的应用场合，并熟悉常用的标准连接件（如螺栓、螺母、垫片等）的有关国家标准。

2. 螺纹连接的拧紧和防松 大多数螺栓要在装配时拧紧，称紧连接。拧紧螺栓时螺栓受的轴向拉力称预紧力 $F$ ， $F$ 的大小要适当，过小不能满足使用要求（如汽缸漏气），过大则可能使螺栓过载拉断。因此重要的螺栓连接。不宜使用小于M10～M14的螺栓。

防松问题主要应掌握防松的原理及方法。三角形螺纹恒能自锁，但在受冲击振动时，或温度变化较大时，连接仍可能松动。因此，为了使连接可靠，设计时必须考虑防松的措施。螺纹连接防松方法按防松原理可分为摩擦防松、机械防松和永久止动三种方法。尤其对前两种防松方法在设计中用得较多，应通过实例来分析防松原理。

.....

## <<机械设计学习指导>>

### 编辑推荐

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·机械设计精品课程立体化教材：机械设计学习指导》可供高等工科院校开设“机械设计”及“机械设计基础”课程的各专业的师生使用，也可供机械工程技术人员及报考硕士研究生的同学学习参考。

<<机械设计学习指导>>

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>