第一图书网, tushu007.com

<<机械设计>>

图书基本信息

书名：<<机械设计>>

13位ISBN编号：9787111214236

10位ISBN编号：7111214234

出版时间：2007-8

出版时间：机械工业

作者：陆凤仪

页数：357

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

本书根据机械设计课程教学关于加强素质教育和能力培养的基本要求，并结合拓宽专业面后教学改革的需要而编写。
全书共17章，分别介绍机械零件的强度计算，摩擦、磨损及润滑，螺纹联接和螺旋传动，带传动，链传动，齿轮传动，蜗杆传动，滑动轴承，滚动轴承轴及减速器等内容。
在教材编写中，注意精选教学内容，突出实用性，减少数理论证，处理好与先修课程的衔接。
除第一章外，每章均附有适量的思考题及习题。
　本书可作为普通高等院校机械类各专业的教材，也可供近机类、非机类各专业本科师生及工程技术人员参考。

<<机械设计>>

书籍目录

序前言第一章 绪论　第一节 机器的基本组成要素　第二节 本课程的研究对象、内容、性质和任务　第三节 本课程的特点和学习方法第二章 机械及机械零件设计概述　第一节 机器的组成　第二节 机械设计的基本要求、一般程序和方法　第三节 机械零件设计的基本要求、一般步骤和设计计算方法　第四节 机械零件的主要失效形式及设计计算准则　第五节 机械零件的常用材料及其选择原则　第六节 机械零件设计中的工艺性及标准化　第七节 现代机械设计方法简介第三章 机械零件的强度　第一节 载荷与应力的分类　第二节 机械零件的静应力强度计算　第三节 机械零件的疲劳强度计算　第四节 机械零件的接触强度　思考题与习题第四章 螺纹联接和螺旋传动　第一节 螺纹概述　第二节 螺纹联接的主要类型、特点及应用　第三节 螺纹联接的预紧与防松　第四节 单个螺栓联接的强度计算　第五节 螺栓组联接的受力分析与设计　第六节 提高螺栓联接强度的措施　第七节 螺旋传动　思考题与习题第五章 轴毂联接　第一节 键联接　第二节 花键联接　第三节 销联接　第四节 过盈联接简介　思考题与习题第六章 带传动　第一节 概述　第二节 带传动的受力分析及运动特性　第三节 普通V带传动的设计计算　第四节 普通V带轮设计　第五节 带传动的张紧、使用与维修　第六节 其他带传动简介　思考题与习题第七章 链传动　第一节 概述　第二节 传动链的结构特点　第三节 滚子链链轮的结构设计　第四节 链传动的运动特性　第五节 链传动的受力分析　第六节 滚子链传动的设计计算　第七节 链传动的布置、张紧与润滑　思考题与习题第八章 齿轮传动　第一节 概述　第二节 齿轮传动的失效形式及设计准则　第三节 齿轮的材料及其选择原则　第四节 齿轮传动的计算载荷　第五节 直齿圆柱齿轮传动的强度计算　第六节 齿轮传动的许用应力　第七节 齿轮传动强度计算概要和主要参数与精度的选择　第八节 斜齿圆柱齿轮传动的强度计算　第九节 直齿锥齿轮传动的强度计算　第十节 齿轮的结构设计　第十一节 齿轮传动的效率和润滑　思考题与习题第九章 蜗轮传动第十章 摩擦、磨损及润滑概论第十一章 滑动轴承第十二章 滚动轴承第十三章 联轴器和离合器第十四章 轴第十五章 弹簧第十六章 机座和箱体简介第十七章 减速器参考文献

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