第一图书网, tushu007.com

<<机械工程设计基础>>

图书基本信息

书名：<<机械工程设计基础>>

13位ISBN编号：9787534746079

10位ISBN编号：7534746078

出版时间：2007-9

出版时间：大象

作者：黄晓荣

页数：386

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

本书主要特色如下：　一、教材体系新颖　本教材内容安排根据知识层次循序渐进。
全书除绪论外共四篇分21章。
第一篇主要是构件的静力分析和运动分析，理论性比较强；第二篇介绍常用机构的原理、应用及设计，实践性很突出；第三篇是工程实际中各种典型受力构件的承载能力计算及标准零部件的设计选用；第四篇为各种常用机械传动的基本原理、设计计算、机械的润滑、密封、速度波动的调节及回转件的平衡等。
第三篇和第四篇的理论性和实践性并重。
这种兼顾知识层次的衔接和充分融合的教材体系是突破性的尝试。
二、内容整合力度大　本教材知识涵盖原高职高专院校使用的工程力学和机械设计基础两门课程。现融会贯通编写成一本教材，显然是要动大手术的。
如将原理论力学中的平面力系、空间力系等多章内容，按由浅入深的顺序整合成一章；将原材料力学的知识融合在机械构件的承载能力计算中；将原齿轮传动和蜗杆传动按平面齿轮和空间齿轮传动重新整合等。
三、内容简明，突出实践性，引入新知识　本书编写中，对基本理论，遵循“必须、够用为度”的原则，公式推导从简，强化工程意识培养，尽可能将更多的生产现场实例引入到教材中，使理论知识与工程实践的联系更加紧密，对新技术和科技新成果做了适量介绍和引导，如齿轮传动的承载能力计算及齿轮研究最新动态、液力联轴器等，都是较为新颖的内容，并力求反映现代科学技术的新成果。特别强调了安全生产的重要性，为正确使用、维护设备及分析设备事故，采取正确的反事故措施等打下良好的基础。
四、本书采用最新国家标准　如齿轮传动精度采用的是最新国家标准（GB/T10095-2001）。
本书由黄晓荣、马雪洁担任主编，高清冉、李大庆、李妍缘参加编写。

<<机械工程设计基础>>

书籍目录

绪论第一篇　构件的静力分析和运动分析　第一章　静力学基础　第二章　构件的受力分析　第三章　平面构件的运动分析第二篇　常用机构及设计　第四章　平面机构的结构分析　第五章　平面连杆机构　第六章　凸轮机构　第七章　间歇运动机构第三篇　常用机械零部件设计　第八章　常用零部件设计概述　第九章　杆件的强度分析与计算　　第十章　弯曲梁的设计　第十一章　圆轴设计及轴毂联接　第十二章　轴承　第十三章　螺纹联接　第十四章　其他常用零部件第四篇　常用机械传动及设计　第十五章　带传动　　第十六章　链传动　　第十七章　圆柱齿轮传动　第十八章　空间齿轮传动　　第十九章　齿轮系　第二十章　机械的润滑、密封与安全维护　　第二十一章　机械的调速与平衡参考文献

编辑推荐

《高职高专“十一五”规划教材·机电系列：机械工程设计基础》是根据教育部制定的《高职高专教育基础教育课程教学基本要求》，在继承原有教材建设成果的基础上，充分吸收多院校近几年教学改革经验编写而成。
主要适用于动力学、机电类个专业的教学。

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