第一图书网, tushu007.com

<<机械基础（上册）>>

图书基本信息

书名：<<机械基础（上册）>>

13位ISBN编号：9787111138273

10位ISBN编号：7111138279

出版时间：2004-3

出版时间：机械工业出版社

作者：杨洪林

页数：177

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

本书是根据教育部制订的基础课程教学基本要求，在编者使用多年的《机械基础》讲义的基础上，较广泛地吸收了众多院校的意见修订编写的。
本书的特点是：突出了当前教学改革对人才培养目标的要求；反映了编者们多年的教学经验；选材较广泛，内容有一定弹性，适应面广；贯彻了最新国家标准等。
本书讲述了“机械基础”中的工程力学和工程材料两部分的基础内容。
与本书紧密配套的还有《机械基础》（机械传动与液气压传动），两书合起来组成完整的《机械基础》教材，读者采用两书配套使用最为方便适宜，亦可选其中某册使用。
本书主要内容包括：物体的受力分析、平面汇交力系、力矩和平面力偶系、平面任意力系、空间力系、拉伸与压缩、剪切与挤压、圆轴扭转、直梁弯曲、组合变形的强度计算、工程力学的其他常用知识、金属材料、常用非金属材料等。
每章后附有复习题。
本书可作为各类高等院校的工程、工艺（如轻纺、电子电气、化工、橡胶、塑料、冶金、采矿、企管、维修）等非机类专业本、专科通用教材，适用学时数：50-60学时。
还可供有关工程技术人员和管理人员参考。

书籍目录

前言绪论第一篇 工程力学 第一章 物体的受力分析　第一节 力的概念　第二节 刚体、力系和平衡的概念　第三节 力的基本性质　第四节 约束和约束反力　第五节 物体的受力分析与受力图　复习题 第二章 平面汇交力系　第一节 平面汇交力系的合成　第二节 平面汇交力的平衡条件　复习题 第三章 力矩和平面力偶系　第一节 力矩　第二节 平面力偶理论　第三节 平面力偶系的合成和平衡条件　复习题 第四章 平面任意力系　第一节 力的平移定理　第二节 平面任意力的平衡条件及其应用　第三节 平面平行力系的平衡方程　第四节 静定与超静定问题的概念、物体 系统的平衡　第五节 磨擦　复习题 第五章 空间力系　第一节 力在空间直角坐标轴上的投影　第二节 力对轴的矩　第三节 空间任意力系的平衡方程　第四节 重心和形心　复习题 第六章 拉伸与压缩　第一节 轴向拉伸与压缩的概念与实例　第二节 轴向拉伸或压缩时横截面上的内力　第三节 轴向拉伸（压缩）时横截面上的应力　第四节 拉伸和压缩时的应变　第五节 材料在拉伸和压缩时的力学性能　第六节 拉伸和压缩的强度计算　第七节 应力集中的概念　第八节 简单拉（压）超静定问题　第九节 圆柱形薄壁容器的计算　复习题 第七章 剪切与挤压 第八章 圆轴扭转 第九章 直梁弯曲 第十章 组合变形的强度计算 第十一章 工程力学的其他常用知识第二篇 工程材料 第十二章 金属材料 第十三章 常用非金属材料参考文献

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