

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787304005887

10位ISBN编号：7304005882

出版时间：1991-5

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：范钦珊

页数：432

字数：692000

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>

## <<工程力学>>

### 内容概要

本书经中央广播电视大学审定为机电专业“工程力学”教科书。

也可以作为有关职工大学、业余大学、函授大学及一般专科学校“工程力学”教科书。

全书共分三篇：静力分析；强度、刚度、稳定分析；运动分析和动力分析。

将原属“理论力学”和“材料力学”两门课程的内容，融合在一起，形成完整、协调的体系。

全书在理论、概念论述上，准确、严谨；工程应用性较强；文字简明、易懂，便于自学。

## &lt;&lt;工程力学&gt;&gt;

## 书籍目录

引论 一、关于“工程力学” 二、课程的研究对象与模型 第一篇 静力分析 第一章 静力分析的基本概念与方法 1·1 力的概念 1·2 平衡的概念 1·3 约束与约束力 1·4 受力分析概述 隔离体与受力图 习题 第二章 平面基本力系 2·1 汇交力系及其简化 2·2 汇交力系的平衡条件 2·3 力对点之矩 2·4 力偶及其性质 2·5 平面力偶系的简化与平衡 习题 第三章 平面一般力系 3·1 力向一点平移 3·2 平面一般力系的简化 3·3 平面一般力系的平衡条件及其应用 3·4 刚体系统的平衡问题 3·5 考虑摩擦时的平衡问题简介 习题 第四章 空间力系 4·1 力在空间坐标轴上的投影 4·2 力对轴之矩及其与力对点之矩的关系 4·3 空间力系的简化 4·4 空间力系的平衡条件及其应用 4·5 重心和形心 习题 第二篇 强度、刚度稳定分析 第五章 杆件的轴向拉伸与压缩 5·1 轴向拉伸与压缩 5·2 拉、压杆内力截面法 5·3 拉、压杆横截面上的正应力 5·4 拉、压杆的强度计算 5·5 拉、压杆的变形 5·6 拉伸与压缩时材料的力学性能 5·7 拉伸和压缩时的失效形式 极限应力 5·8 拉、压杆静不定问题 习题 第六章 圆轴扭转 第七章 梁的弯曲强度 第八章 梁的弯曲刚度 第九章 应力状态 强度准则及其应用 第十章 压杆稳定 第十一章 构件的疲劳强度概述 第三篇 运动分析与动力分析 第十二章 点的运动分析 第十三章 刚体的基本运动 第十四章 点的合成运动 第十五章 刚体的平面运动 第十六章 动力学普遍定理及其应用 第十七章 动静法及其应用 附录：型钢表习题答案

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>