

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787502521219

10位ISBN编号：7502521216

出版时间：1998-11

出版时间：化学工业出版社

作者：王守新 编

页数：320

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>

## 前言

本书是基础力学课程系列教材之一，是根据高等工业学校《理论力学课程教学基本要求（70~80学时）》和《材料力学课程教学基本要求（80~90学时）》编写的，内容包括静力学和材料力学，可供70学时左右的工程力学课程选用。

本书的编写注重内容的系统性和概念的完整性，全书86个例题和242个习题基本上可满足各专业的教学需要。

参加本书编写工作的有：王守新（第三、四、八、十一、十三章），关东媛（引言、第一、二、十章），李锋（第六、七、十二章），王梅年（第五、九章、附录）。

全书由王守新主编。

大连理工大学郑芳怀教授对本书的编写提供了宝贵的建议。

北京化工大学赵军同志对本书也提出了宝贵意见，我们在此表示由衷感谢。

限于水平，本书缺点和错误在所难免，恳请读者批评指正。

## <<工程力学>>

### 内容概要

《高等学校教材：工程力学》分为静力学和材料力学两部分，共十三章。内容包括静力平衡方程、材料力学基本概念、材料力学的基本变形、应力状态、强度理论、组合变形、能量法、压杆稳定、动荷问题及疲劳。

《高等学校教材：工程力学》以强调掌握力学基本概念和解决工程力学问题的基本方法为特点。

《高等学校教材：工程力学》为高等工科院校化工、轻工、纺织及各工艺类专业的工程力学教材

## &lt;&lt;工程力学&gt;&gt;

## 书籍目录

引言第一章 静力平衡方程第一节 力 力矩 力偶第二节 约束 约束反力 受力图第三节 力的投影第四节 力线平移定理第五节 力系的合成第六节 静力平衡方程第二章 材料力学基本概念第一节 材料力学的基本假设第二节 杆件的基本变形形式第三节 内力 截面法第四节 应力第五节 位移 变形 应变第三章 轴向拉伸和压缩第一节 概述第二节 轴力 轴力图第三节 拉（压）杆横截面上的应力第四节 材料在轴向拉伸（压缩）时的力学性质第五节 许用应力 强度条件第六节 拉（压）杆的变形第七节 拉（压）静不定问题第八节 应力集中第九节 拉（压）杆连接部位的强度计算第四章 扭转第一节 概述第二节 扭矩 扭矩图第三节 薄壁圆筒的扭转 纯剪切第四节 圆轴扭转时横截面上的应力第五节 圆轴扭转强度条件第六节 圆轴扭转变形 刚度条件第七节 扭转静不定问题第八节 非圆截面杆扭转简介第五章 弯曲内力第一节 概述第二节 剪力和弯矩第三节 剪力方程和弯矩方程 剪力图和弯矩图第四节 弯矩、剪力与分布荷载集度之间的关系第五节 平面刚架的内力图第六章 弯曲应力第七章 弯曲变形第八章 应力状态分析 强度理论第九章 组合变形第十章 能量法第十一章 压杆稳定第十二章 动荷问题第十三章 疲劳附录 截面图形的几何性质附录 型钢表习题答案

章节摘录

插图：

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>