

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787111154631

10位ISBN编号：7111154630

出版时间：2005-2

出版时间：机械工业出版社

作者：王培兴 编

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

《工程力学》针对高等职业教育教学特点，对传统的工程力学课程内容进行了合理的重组，在内容的安排上突出了实用和够用的原则，注重与工程实际相结合，强调了基本概念、基本原理和基本计算，文字表述深入浅出，简明扼要。

《工程力学》共分十二章，内容包括：绪论，静力学基本概念，平面汇交力系，力矩、平面力偶系，平面一般力系，轴向拉压，扭转，平面图形的几何性质，梁的变曲，应力状态与强度理论，组合变形，压杆稳定。

《工程力学》可作为高等职业院校、成人教育院校供热通风与空调、给水排水、建筑设备、机械及机电一体化等专业的教材，也可作为开设工程力学课程的其他相关专业学生的学习参考书。本书配有学习指导书。

## 书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 刚体和平衡的概念 第二节 变形体的概念与变形杆件的基本形式 第三节 工程力学的研究对象与任务 思考题与习题第二章 静力学基本概念 第一节 力 第二节 力系、等效力系、平衡力系 第三节 静力学公理 第四节 约束与约束反力 第五节 受力分析与受力图 思考题与习题第三章 平面汇交力系 第一节 平面汇交力系合成的几何法 第二节 平面汇交力系平衡的几何条件 第三节 平面汇交力系合成的解析法 第四节 平面汇交力系平衡的解析条件 思考题与习题第四章 力矩、平面力偶系 第一节 力矩的概念、合力矩定理 第二节 力偶与力偶的性质 第三节 平面力偶的合成与平衡 思考题与习题第五章 平面一般力系 第一节 力的平移定理 第二节 平面一般力系向作用内一点的简化 第三节 平面一般力系的平衡条件和平衡方程 第四节 物体系统的平衡 思考题与习题第六章 轴向拉与压缩 第一节 轴向拉伸与压缩的概念 第二节 轴向拉压时横截面上的正应力 第三节 材料在拉伸与压缩时的力学性能 第四节 轴向拉压时的强度计算 第五节 应力集中的概念 思考题与习题第七章 扭转 第一节 扭转的概念 第二节 扭转时的内力、扭矩图 第三节 剪切胡克定律 第四节 圆轴扭转时横截面上的应力与变形 第五节 圆轴扭转时的强度与刚度 第六节 切应力互等定理 第七节 矩形截面杆自由扭转时的应力变形 思考题与习题第八章 平面图形的几何性质 第一节 重心与形心 第二节 面积静矩 第三节 惯性矩 第四节 惯性积 思考题与习题第九章 梁的弯曲第十章 应力状态与强度理论第十一章 组合变形第十二章 压杆稳定附录 型钢规格表参考文献

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>