第一图书网, tushu007.com

# <<工程力学>>

## 图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787810220149

10位ISBN编号：7810220144

出版时间：1997-12

出版时间：西南交通大学出版社

作者：奚绍中，邱秉权　主编

页数：370

字数：589000

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

第一图书网, tushu007.com



## 内容概要

本教材系按90-96课内学时编写，适用于大学本科中对“工程力学”课程安排为中等学时的各专业，以及大专院校的专修科，亦可供自学使用。
内容包含静力学基本理论，构件的强度、刚度和稳定性计算，以及运动学和动力学基本理论。
书中除例题和习题外，并有一定数量的思考题。
在教学中，某些思考题也可供分析讨论课使用。

## 书籍目录

第一章　静力学基础　引言　第一节　静力学中的基本概念　第二节　静力学公理　第三节　约束和约束反力　第四节　研究对象和受力图　习题第二章　平面汇交力系　第一节　平面汇交力系合成与平衡的几何法　第二节　平面汇交力系合成与平衡的解析法　习题第三章　力矩与平面力偶系　第一节　力矩的概念和计算　第二节　力偶的概念　第三节　平面力偶系的合成与平衡　习题第四章　平面一般力系　第一节　力线平移定理　第二节　平面一般力系向一点简化　第三节　分布荷载　第四节　平面一般力系的平衡条件　第五节　平面平行力系的平衡条件　第六节　物体系统的平衡问题　第七节　滑动摩擦　习题第五章　重心和形心　第一节　重心和形心的坐标公式　第二节　确定重心和形心位置的具体方法　习题第六章　内力和内力图　第一节　平面桁架的内力　第二节　轴力及轴力图　第三节　扭矩和扭矩图　第四节　剪力和弯矩剪力图和弯矩图　习题第七章　拉伸和压缩　第一节　横截面上的应力　第二节　拉压杆的强度计算　第三节　斜截面上的应力　第四节　拉（压）杆的变形与位移　第五节　拉（压）杆内的应变能　第六节　低碳钢和铸铁受拉伸或压缩时的力学性能　第七节　简单的拉、压超静定问题　第八节　拉（压）杆接头的计算　习题第八章　扭转　第一节　薄壁圆筒扭转时的应力和变形　第二节　圆杆扭转时的应力和变形　第三节　强度条件及刚度条件　第四节　等直圆杆在扭转时的应变能　第五节　矩形截面杆的扭转　习题第九章　弯曲　第一节　剪力图和弯矩图的进一步研究　第二节　弯曲正应力　第三节　求惯性矩的平行移轴公式　……第十章　应力状态理论和强度理论第十一章　压杆的稳定性第十二章　点的运动第十三章　刚体的基本运动第十四章　点的复合运动第十五章　刚体的平面运动第十六章　质点的运动微分方程第十七章　动力学普遍定理第十八章　动静法附录Ⅰ　型钢规格表附录Ⅱ　简单荷载下梁的转角和挠度

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