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：9787811338775

10位ISBN编号：7811338777

出版时间：2010-8

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：杨在林 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

内容概要

本书是根据32—56学时的工程力学教学大纲编写的。
全书分为两编，第一编静力学；第二编材料力学。
静力学包括静力学基本概念及物体受力分析、平面力系、空间力系和摩擦；材料力学包括轴向拉伸和压缩、剪切、圆轴扭转、平面弯曲及压杆稳定性等。
　　本书可用作只需静力学及材料力学基本知识的有关专业教材，也可供有关专业工程技术人员学习参考。

书籍目录

第一编　静力学　绪论　第一章　静力学基础和物体的受力分析　第一节　静力学基本概念　第二节　静力学基本公理　第三节　约束与约束反力　第四节　受力分析与受力图　习题　第二章　平面汇交力系与平面力偶系　第一节　平面汇交力系的合成与平衡——几何法　第二节　平面汇交力系的合成与平衡——解析法　第三节　力矩的概念和计算　第四节　两个平行力的合成　第五节　平面力偶理论　习题　第三章　平面任意力系　第一节　平面任意力系向作用面内一点简化，合力矩定理　第二节　平面任意力系的平衡方程　第三节　静定与静不定问题和物体系的平衡　第四节　简单平面桁架的内力计算　习题　第四章　空间力系　第一节　力在空间的表示、空间汇交力系的合成与平衡　第二节　空间力偶理论　第三节　力对点的矩与力对轴的矩　第四节　空间一般力系的简化和合力矩定理　第五节　空间力系的平衡方程及其应用　第六节　同向平行力系的中心和重心　习题　第五章　摩擦　第一节　滑动摩擦　第二节　有关摩擦的一些问题　第三节　滚动摩阻　习题第二编　材料力学　第六章　杆件变形的基本知识　第一节　材料力学的任务　第二节　工程构件的简化　第三节　内力与应力　第四节　位移与应变　第五节　杆件变形的基本形式　第七章　轴向拉伸与压缩　第一节　轴向拉伸与压缩的概念　第二节　轴向拉伸或压缩时的内力　第三节　轴向拉伸或压缩时的应力　第四节　轴向拉伸或压缩时的弹性变形　第五节　材料在拉伸及压缩时的力学性能　第六节　轴向拉伸或压缩时的强度计算　第七节　应力集中的概念　习题　第八章　剪切　第一节　剪切的概念　第二节　剪切的实用计算　第三节　挤压的实用计算　习题　第九章　扭转　第一节　扭转的概念　第二节　外力偶矩、扭矩和扭矩图　第三节　薄壁圆筒的扭转　第四节　圆轴扭转时的应力及变形　第五节　圆轴扭转时的强度和刚度计算　第六节　圆柱形密圈螺旋弹簧　第七节　圆轴扭转时斜截面上的应力即扭转破坏分析　第八节　矩形截面杆扭转简介　习题　第十章　截面的几何性质　第一节　截面的静矩和形心　第二节　惯性矩惯性积惯性半径　第三节　平行移轴公式　第四节　转轴公式主惯性矩　习题附录参考文献

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