第一图书网, tushu007.com

<<材料力学>>

图书基本信息

书名：<<材料力学>>

13位ISBN编号：9787560304908

10位ISBN编号：7560304907

出版时间：1995-12

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：赵九江 等

页数：369

字数：544000

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

本书是根据“高等工业学校材料力学课程教学基本要求”编写的材料力学教材。
书中除“基本要求”所规定的必要内容外，还编入了部分较深、较广的内容。
全书共十八章：绪论，轴向拉伸与压缩，剪切的工程计算，扭转，截面的几何性质，弯曲内力，弯曲强度，弯曲变形，应力状态与应变状态，强度理论，组合变形，能量法，静不定系统，动载荷，疲劳，压杆稳定，厚壁筒，实验应力分析。
本书可用作高等工业学校机械、土木、水利等专业材料力学课程的教材，亦可供其他专业选用，并可供有关工程技术人员参考。

书籍目录

第一章 绪论 1-1 材料力学的任务 1-2 变形固体的基本假设 1-3 内力截面法 1-4 应力应变虎克定律 1-5 杆件变形的基本形式第二章 轴向拉伸与压缩 2-1 直杆的轴向拉伸与压缩 2-2 横截面上的内力与应力 2-3 拉伸或压缩时斜截面上的应力 2-4 拉伸或压缩时的变形变形能 2-5 材料在拉伸与压缩时的机械性质 2-6 许用应力强度条件 2-7 拉伸和压缩时的静不定问题 2-8 应力集中的概念 习题第三章 剪切的工程计算 3-1 剪切的概念 3-2 剪切和挤压的强度计算 习题第四章 扭转 4-1 概述 4-2 外力偶矩与扭矩的计算扭矩图 4-3 薄壁圆筒的扭转纯剪切 4-4 圆轴扭转时的应力与变形计算 4-5 圆轴扭转时的强度及刚度计算 4-6 圆轴扭转破坏现象分析 4-7 圆轴扭转时的变形能 4-8 圆柱形密圈螺旋弹簧的应力与变形计算 4-9 矩形截面杆扭转结果介绍 4-10 薄壁杆件的自由扭转 习题第五章 截面的几何性质 5-1 静矩与形心 5-2 惯性矩惯性积 5-3 平行移轴公式 5-4 转轴公式 惯性半径 5-5 主轴 主惯性矩 形心主轴及形心主惯性矩 习题第六章 弯曲内力 6-1 概述 6-2 剪力与弯矩 6-3 剪力与弯矩方程剪力图与弯矩图 6-4 外力与剪力及弯矩间的关系及其在作Q、M图上的应用 6-5 用叠加法作剪力图与弯矩图 习题第七章 弯曲强度 7-1 引言 7-2 弯曲正应力 7-3 弯曲剪应力 7-4 弯曲强度计算 7-5 提高弯曲强度的一些措施 7-6 非对称截面梁的纯弯曲及开口薄壁截面梁的弯曲中心 习题第八章 弯曲变形 8-1 挠度与转角 梁的刚度条件 8-2 挠曲线的近似微分方程式 8-3 求梁变形的积分法 8-4 叠加原理及求挠度与转角的叠加法 8-5 简单静不定梁分析 习题第九章 应力状态与应变状态 9-1 一点应力状态的概念 9-2 平面应力状态 9-3 平面应力状态的应力圆 9-4 梁的主应力与主应力迹线 9-5 空间应力状态 9-6 一点邻域内的应变状态 9-7 应力与应变间的关系 9-8 体积应变与形状应变 ……第十章 强度理论第十一章 组合变形第十二章 能量法第十三章 静不定系统第十四章 动载荷第十五章 疲劳第十六章 压杆稳定第十七章 厚壁筒第十八章 实验应力分析附录 型钢表

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