

<<基础材料力学>>

图书基本信息

书名：<<基础材料力学>>

13位ISBN编号：9787030169884

10位ISBN编号：7030169883

出版时间：2007-1

出版时间：科学出版社

作者：何蕴增

页数：184

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>

<<基础材料力学>>

内容概要

本书旨在从理论源头来认识《材料力学》这一基础理学分支。
在学科公理化、基本理论物理基础、强度理论的认识和材料实验原理和方法方面有新探索。
本书前四章监理、研究学科的理论，后三章主要介绍理论的应用。
本书可供相关专业本科生、研究生和工程技术人员参考

<<基础材料力学>>

书籍目录

前言第1章 绪论1.1 工程中的材料力学问题力的内效应1.2 材料力学的研究对象1.3 材料力学的基本概念1.4 材料力学的基本变形第2章 平衡律2.1 计算简图2.2 外力分析2.3 内力分析截面法内力图2.4 绘制内力图的方法和技巧2.5 应力状态理论第3章 材料力学性能弹性律弹性系的能量原理3.1 塑性材料拉伸力学性能3.2 塑性材料压缩力学性能3.3 脆性材料拉伸力学性能3.4 脆性材料压缩力学性能3.5 薄壁圆筒扭转时的力学性能3.6 材料力学中材料的弹性律3.7 圣维南原理3.8 材料力学的能量原理第4章 等直杆横截面上的应力和变形4.1 轴向拉伸与压缩4.2 圆轴扭转4.3 纯弯曲4.4 横力弯曲4.5 平面图形的几何性质4.6 横力弯曲的剪应力4.7 任意形状横截面梁的平面弯曲4.8 剪切和挤压的实用计算第5章 强度问题5.1 脆性断裂和塑性流动5.2 材料的强度理论5.3 实心圆轴扭转实验确定材料应力应变关系5.4 工程中基本变形的强度问题5.5 工程中组合变形的强度问题第6章 刚度问题6.1 工程简单杆的变形计算6.2 工程结构变形计算的能量法6.3 刚度条件及工程应用第7章 压杆稳定性问题7.1 压杆稳定性的物理本质力学解释7.2 细长杆的欧拉载荷7.3 压杆的临界载荷临界应力总图7.4 压杆的稳定性计算参考文献附录a简单载荷作用下梁的内力图表附录b简单载荷作用下梁的位移表附录c型材表

<<基础材料力学>>

编辑推荐

统一了全书的体例格式，按照规范统一了全书公式中的正斜体、专有名词和人名以及参考文献申请发稿，请批示。

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>