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：9787121128868

10位ISBN编号：7121128861

出版时间：2011-2

出版时间：电子工业出版社

作者：李文星，等 编

页数：280

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

《材料力学》根据材料力学课程教学的基本要求编写，在妥善处理传统经典内容的继承，知识的传授，能力、素质的培养，重视基础与工程应用等方面进行了积极的探索，是一部理论论述严谨、逻辑清晰且宜于教学的教材。

《材料力学》共11章，主要内容包括：绪论，轴向拉伸和压缩，剪切，扭转，弯曲内力，梁的应力，弯曲变形，应力状态和强度理论，组合变形，压杆稳定，动载荷。

每章后均附有思考题和习题。

《材料力学》可作为高等院校工科本科相关专业的教材，也可供有关工程技术人员参考。

书籍目录

第1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　外力及其分类1.4　内力、截面法和应力的概念1.5　杆件的基本变形形式思考题习题第2章　轴向拉伸和压缩2.1　轴向拉伸与压缩的概念和实例2.2　轴向拉伸或压缩时横截面上的内力和应力2.3　轴向拉伸或压缩时斜截面上的应力2.4　轴向拉伸或压缩时的变形2.5　材料拉伸时的力学性能2.6　材料压缩时的力学性能2.7　轴向拉伸或压缩时的强度计算2.8　应力集中的概念2.9　拉伸与压缩的静不定问题2.10　轴向拉伸或压缩的变形能思考题习题第3章　剪切3.1　剪切的概念和实例3.2　剪切的实用计算3.2.1　剪力与切应力3.2.2　剪切强度条件3.3　挤压的实用计算思考题习题第4章　扭转4.1　扭转的概念和实例4.2　扭转？的内力4.3　薄壁圆筒的扭矩4.4　圆轴扭转时的应力4.5　圆轴扭转时的变形4.6　圆轴扭转时的强度和刚度计算4.7　圆截面杆件扭转时的变形能4.8　非圆截面杆扭转的概念思考题习题第5章　弯曲内力5.1　弯曲的概念和实例5.2　受弯曲杆件的简化5.3　梁的内力5.4　剪力方程和弯矩方程、剪力图和弯矩图5.5　剪力、弯矩和载荷集度间的关系5.6　平面曲杆的弯曲内力思考题习题第6章　梁的应力6.1　梁的正应力6.1.1　纯弯曲时梁的正应力6.1.2　横力弯曲时梁的正应力6.2　梁的正应力强度条件6.3　梁的剪应力6.3.1　矩形截面梁6.3.2　工字形截面梁6.3.3　圆形截面梁6.3.4　圆环形截面梁6.4　梁的弯曲剪应力强度条件6.5　提高弯曲强度的措施6.5.1　选择合理的截面6.5.2　选用合理的结构6.5.3　合理布置载荷及支座思考题习题第7章　弯曲变形7.1　挠度和转角7.2　挠曲线的近似微分方程7.3　积分法计算梁的变形7.4　叠加法计算梁的变形7.5　梁的刚度条件7.6　超静定梁7.7　梁弯曲时的变形能7.8　提高弯曲刚度的措施思考题

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