

<<材料力学>>

图书基本信息

书名：<<材料力学>>

13位ISBN编号：9787801649317

10位ISBN编号：7801649311

出版时间：2006-1

出版时间：中国石化出版社

作者：田健

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>

<<材料力学>>

内容概要

本书共14章,内容涵盖:绪论、轴向拉伸和压缩、剪切、扭转、平面图形的几何性质、弯曲应力、弯曲变形、应力状态与强度理论、组合变形、能量法、超静定结构、压杆稳定、动载荷与交变应力。每章有习题,书末附有习题答案和型钢表。

本书以构件的强度、刚度、稳定性为主线形成新的课程体系,精简了教学内容。可作为高等工科院校机械、土建类各专业中等学时材料力学课程的教材,也可供其他专业和工程技术人员参考。

<<材料力学>>

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 外力 内力 截面法 应力 1.4 杆件变形的基本形式
第二章 轴向拉伸与压缩 2.1 引言 2.2 横截面上的内力和应力 2.3 拉(压)杆的强度计算 2.4 拉(压)杆的变形 胡克定律 2.5 材料拉伸和压缩时的力学性能 2.6 温度和时间对材料力学性能的影响 2.7 应力集中的概念 2.8 拉伸、压缩超静定问题 习题
第三章 剪切 3.1 剪切的实用计算 3.2 挤压的实用计算 习题
第四章 扭转 4.1 引言 4.2 外力偶矩和扭矩 4.3 薄壁圆筒的扭转 4.4 圆轴扭转时的应力 强度计算 4.5 圆轴扭转时的变形 刚度计算 4.6 非圆截面杆扭转简介 习题
第五章 平面图形的几何性质 5.1 静矩和形心 5.2 极惯性矩 惯性矩 惯性积 惯性半径 5.3 平行移轴公式 5.4 转轴公式 主惯性轴 主惯性矩 习题
第六章 弯曲内力 6.1 引言 6.2 剪力和弯矩 6.3 剪力图和弯矩图 6.4 载荷集度、剪力和弯矩间的关系 6.5 按叠加原理作弯矩图 6.6 平面刚架和曲杆的弯曲内力 习题
第七章 弯曲应力 7.1 纯弯曲 7.2 纯弯曲时的正应力 7.3 横力弯时的正应力 正应力中度条件 7.4 横力变曲时强度的主要措施 习题
第八章 弯曲变形 第九章 应力状态与强度理论 第十章 组合变形 第十一章 能量法 第十二章 超静定结构 第十三章 压杆稳定 第十四章 动载荷 交变应力 附录 型钢表 习题答案 参考文献

<<材料力学>>

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>