

<<材料力学>>

图书基本信息

书名：<<材料力学>>

13位ISBN编号：9787111162681

10位ISBN编号：7111162684

出版时间：2005-5-1

出版时间：机械工业出版社

作者：金忠谋

页数：288

字数：356000

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

《材料力学()》和《材料力学()》是根据教育部对材料力学课程的教学基本要求编写而成的。

《材料力学()》包括材料力学的基本部分,涉及杆件基本变形的强度和刚度问题,以及压杆的稳定性问题;《材料力学()》包括材料力学的加深与扩展部分,涉及杆件的组成变形、复杂应力应变分析,能量法等。

本书是《材料力学()》,内容包括绪论、轴向拉伸与压缩、剪切、扭转、弯曲内力、弯曲内、弯曲变形、压杆稳定性等八章和有关截面图形的几何性质的附录。

带有*号的内容供教师和读者根据需要决定取舍。

本教材适用于高等理工科院校船舶及海洋工程、动力工程、机械工程、工程力学、土建工程等专业,也可供高等专科学校、高等职业学院和成人教育学院师生及有关工程技术人员参考。

<<材料力学>>

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 材料力的任务 第二节 变形固体的基本假设 第三节 外力及其分类 第四节 内力、截面法与应力的概念 第五节 线应变与切应变 第六节 杆件变形的基本形式 习题第二章 轴向拉伸与压缩 第一节 轴向拉伸与压缩的概念和实例 第二节 轴向拉伸与压缩时横截面上的内力与应力 第三节 轴向拉伸与压缩时斜截面应力计算 第四节 低碳钢材料拉伸时的力学性能 第五节 其他材料拉伸时的力学性能 第六节 压缩时材料的力学性能 第七节 安全系数及许用应力 第八节 拉伸(压缩)构件的强度计算 第九节 拉伸变形能 第十节 应力集中的概念 第十一节 温度、时间和加载速度对材料力学性能的影响 第十二节 拉伸与压缩的超静定问题 第十三节 装配应力和温度应力 第十四节 应力-应变曲线 第十五节 真应力和真应变第三章 剪切实用计算 第一节 剪切概念和剪切实用计算 第二节 挤压概念和挤压实用计算 第三节 纯剪切概念 第四节 纯剪切应变能 习题第四章 扭转 第一节 扭转概念与实例 第二节 外力偶矩计算 扭矩和扭矩图 第三节 圆轴扭转的应力和变形 第四节 圆轴扭转的强度条件与刚度条件 第五节 扭转圆轴表层斜截面上的应力扭转破坏分析 第六节 圆轴扭转变形能 第七节 非圆截面杆扭转的概念 第八节 圆柱形密圈螺旋弹簧 第九节 圆轴的塑性扭转 习题第五章 弯曲内力 第一节 梁弯的概念和实例 平面弯曲 第二节 梁的载荷和支座 第三节 剪力和弯矩 第四节 剪力方程和弯矩方程 剪力图 and 弯矩图 第五节 载荷集度、剪力和弯矩间的关系 第六节 叠加法作弯矩图 第七节 平面刚架的内力图 习题第六章 弯曲应力第七章 弯曲变形第八章 压杆稳定性附录A 截面图形的几何性质附录B 型钢表附录C 习题答案参考文献

<<材料力学>>

编辑推荐

其它版本请见：《材料力学（ ）（第2版）》

<<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>