

<<材料力学>>

图书基本信息

书名：<<材料力学>>

13位ISBN编号：9787112066643

10位ISBN编号：7112066646

出版时间：2004-11

出版时间：中国建工

作者：翟振东

页数：269

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

本书是在第一版的基础上修订而成的，主要是对目前新出的一些规范，所使用的一些新的名词术语，一些新的符号等作出修改。

各章除基本教学内容外，还编入了小结、思考题、习题，书后附有习题答案。

本书可作为高职高专建筑工程专业教材，也适于土建类其他专业选用，还可作为有关工程技术人员自学的参考书。

<<材料力学>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 材料力学的任务 第二节 变形固体的基本假设 第三节 内力·截面法和应力的概念 第四节 位移和应变的概念 第五节 杆件变形的基本形式 本章小结 思考题 第二章 轴向拉伸和压缩 第一节 轴向拉伸和压缩的概念及工程实例 第二节 轴力和轴力图 第三节 轴向拉杆横截面上的应力 第四节 斜截面上的应力 第五节 轴向拉伸时杆件的变形 第六节 材料拉伸、压缩时的力学性质 第七节 许用应力和安全系数·轴向拉伸和压缩时的强度计算 第八节 拉伸和压缩超静定问题 第九节 应力集中的概念 第十节 连接件的强度计算 本章小结 思考题 习题 第三章 扭转 第一节 概述 第二节 外力偶矩的计算·扭矩和扭矩图 第三节 薄壁圆筒的扭转 第四节 切应力互等定理和剪切胡克定律 第五节 圆轴扭转时的应力 第六节 圆轴扭转时的变形 第七节 圆轴扭转时的强度条件和刚度条件 第八节 矩形截面杆扭转的概念 本章小结 思考题 习题 第四章 弯曲内力 第一节 平面弯曲的概念及梁的计算简图 第二节 梁的内力——剪力和弯矩 第三节 剪力方程和弯矩方程·剪力图和弯矩图 第四节 荷载集度·剪力和弯矩间的微分关系及其应用 第五节 叠加法作剪力图和弯矩图 本章小结 思考题 习题 第五章 弯曲应力 第一节 梁的正应力 第二节 梁的正应力强度计算 第三节 梁横截面上的切应力 第四节 梁的切应力强度计算 第五节 提高梁弯曲强度的措施 第六节 弯曲中心的概念 本章小结 思考题 习题 第六章 弯曲变形 第一节 概述 第二节 梁挠曲线的近似微分方程 第三节 用积分法计算梁的变形 第四节 用叠加法计算梁的变形 第五节 梁的刚度校核及提高梁刚度的措施 第六节 简单超静定梁 本章小结 思考题 习题 第七章 应力状态和强度理论 第一节 应力状态的概念 第二节 二向应力状态分析 第三节 主应力迹线 第四节 三向应力状态分析简介 第五节 广义胡克定律 第六节 强度理论 第七节 莫尔强度理论 第八章 组合变形杆件的强度计算 第九章 压杆稳定 第十章 动力荷载及交变应力 附录 截面的几何性质 附录 型钢表 习题参考答案

<<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>