

<<材料力学知识要点与习题解析>>

图书基本信息

书名：<<材料力学知识要点与习题解析>>

13位ISBN编号：9787810737081

10位ISBN编号：7810737082

出版时间：2005-7

出版时间：哈尔滨工程大学

作者：李冬华

页数：461

字数：660000

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>

<<材料力学知识要点与习题解析>>

内容概要

本书是一本学习《材料力学》的参考书，是根据高等学校材料力学课程的教学要求编写的，它有助于广大学生掌握材料力学基本知识，提高分析问题、解决问题的能力。

本书和刘鸿文主编的《材料力学》(第四版)教材配套。

全书共分十五章，每章包括“知识要点”、“书后习题解析”、“同步训练题”、“同步训练题答案”四部分内容。

其中，选择了433道习题给予较详细的解析，又从试题库及其他材料力学习题集中精选60道思考题、69道填空题和72道计算题提供给学生进行测试练习，并给出参考答案。

本书可作为普通高等学校、夜大、高职院校等师生的教学参考书，也可作为考研学生复习的参考书。

。

<<材料力学知识要点与习题解析>>

书籍目录

第1章 绪论 知识要点 1.1 材料力学的基本概念 1.2 材料力学的基本方法 书后习题解析 同步训练题 同步训练题答案第2章 拉伸、压缩与剪切 知识要点 2.1 轴向拉伸(压缩)的力学模型 2.2 轴力与轴力图 2.3 应力 2.4 强度 2.5 变形与位移 2.6 材料的力学性能 2.7 应力集中的概念 2.8 超静定问题 2.9 剪切及其实用计算 2.10 挤压及其实用计算 书后习题解析 同步训练题 同步训练题答案第3章 扭转 知识要点 3.1 扭转的力学模型 3.2 扭矩 3.3 横截面上的应力、强度条件 3.4 纯剪切的应力 3.5 变形、刚度条件 3.6 矩形截面杆扭转的主要结果 书后习题解析 同步训练题 同步训练题答案第4章 弯曲内力 知识要点 4.1 平面弯曲的概念 4.2 载荷、剪力和弯矩间的关系 4.3 绘制剪力图和弯矩图 书后习题解析 同步训练题 同步训练题答案第5章 弯曲应力 知识要点 5.1 梁的正应力、正应力强度条件 5.2 梁的切应力、切应力强度条件 书后习题解析 同步训练题 同步训练题答案第6章 弯曲变形 知识要点 6.1 弯曲变形的概念 6.2 积分法求梁的挠度和转角 6.3 叠加原理求梁的挠度和转角 6.4 受弯曲构件的刚度条件 6.5 弯曲时的超静定问题——超静定梁 书后习题解析 同步训练题 同步训练题答案第7章 应力和应变分析 强度理论第8章 组合变形第9章 压杆稳定第10章 动载荷第11章 交变应力第12章 弯曲的几个补充问题第13章 能量方法第14章 超静定结构第15章 平面图形的几何性质参考文献

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>