

<<工程力学学习指导>>

图书基本信息

书名：<<工程力学学习指导>>

13位ISBN编号：9787304005863

10位ISBN编号：7304005866

出版时间：1991-5

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：刘观蕪 等编

页数：240

字数：395000

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>

<<工程力学学习指导>>

内容概要

本书是中央广播电视大学“工程力学”课程的辅助教材，与范钦珊主编、中央广播电视大学出版社出版的《工程力学》教材配套使用。

作为学生学习该课程的指定参考书和教师辅导学生的参考用书。

全书内容包括：学习指导，实验指导和教学大纲。

为配合电视讲授，适用远距离教学的特点，编写时力求重点突出，条理清楚，通俗易懂，讨论详尽，并从教学方法着眼，抓住重点，分散难点，弄清疑点。

本书编写时将学习指导的内容分为32个教学单元。

每个单元的内容一般包括：教学基本要求、基本内容（概念和理论要点）、例题示范、问题分析、讨论、思考和归纳总结等。

目的在于指导和帮助学生进一步掌握本课程的基本概念、基本理论和基本方法；深入理解电视讲授的内容，建立正确的解题思路，克服解题的困难，并为增强分析和处理工程实际中有关问题的能力打下必要的基础。

<<工程力学学习指导>>

书籍目录

第一篇 静力分析 第一章 受力分析的基本概念与方法 教学单元1 受力分析 第二章 平面基本力系 教学单元2 平面汇交力系 教学单元3 平面力偶系 第三章 平面一般力系 教学单元4 平面一般力系的简化结果与平衡条件 教学单元5 刚体系统的平衡问题 教学单元6 考虑摩擦时的平衡问题 第四章 空间力系 教学单元7 空间力系平衡问题 第二编 强度、刚度、稳定分析 第五章 杆件的轴向拉伸与压缩 教学单元8 轴力和轴力图 教学单元9 拉、压杆横截面上的正应力 教学单元10 拉、压杆的强度计算 教学单元11 拉、压杆的变形计算 教学单元12 材料的力学性能 教学单元13 拉、压杆的静不定问题 第六章 圆轴扭转 教学单元14 受扭圆轴的外力、内力、应力和变形 教学单元15 圆轴扭转时的强度计算与刚度计算 第七章 梁的弯曲强度 教学单元16 梁的内力 教学单元17 梁的应力 教学单元18 梁的弯曲强度计算 教学单元19 斜弯曲与拉(压)弯组合 第八章 梁的弯曲刚度 教学单元20 梁的位移计算与刚度计算 教学单元21 基本受力与变形形式小结 第九章 应力状态 强度准则及其应用 教学单元22 应力状态 教学单元23 强度准则 教学单元24 圆轴弯扭组合受力与变形的强度计算 第十章 压杆稳定 教学单元25 压杆稳定 第十一章 构件的疲劳强度概述 教学单元26 构件的疲劳强度概述 第二篇 运动分析与动力分析 第十二章 点的运动分析 第十三章 刚体的基本运动 第十四章 点的合成运动 第十五章 刚体的平面运动 第十六章 动力学普遍定理及其应用 第十七章 动静法及其应用 附录一 “工程力学”教学大纲及说明 附录二 实验指导

<<工程力学学习指导>>

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>