

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787302251040

10位ISBN编号：7302251045

出版时间：2012-1

出版时间：清华大学出版社

作者：范钦珊

页数：319

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>>

内容概要

这本《工程力学(第2版彩色版)》由范钦珊主编,根据教育部高等学校力学基础课程教学指导委员会2009年制订的“理论力学课程教学基本要求”和“材料力学课程教学基本要求”以及广大读者的意见,本书在内容与体系方面作了如下调整:

- (1)引入大量工程实例,突出从“工程构件与结构”到“力学模型”的理论分析的基础;以及从“力学模型”与理论分析成果到解决“工程实际问题”的基本思路。
- (2)新增“简单的静不定问题”一章,将原来分散在各章的静不定问题都归纳到这一章里。
- (3)更新了部分例题和习题。
- (4)彩色版全部采用彩色图形和图片,同时出黑白版。

全书除课程概论外,分为3篇,共13章。

第一篇为静力学,包括:静力学的基本概念与物体受力分析、力系的等效与简化、力系的平衡条件与平衡方程共3章。

第二篇为材料力学,包括:材料力学概述、杆件的内力分析与内力图、拉压杆件的应力变形分析与强度设计、圆轴扭转时的应力变形分析以及强度和刚度设计、弯曲强度问题、弯曲刚度问题、应力状态与强度理论及其工程应用、压杆的稳定性分析与稳定性设计共8章。

第三篇为专题概述,包括:简单的静不定问题、动载荷与疲劳强度概述共2章。

所需学时约为66~76。

与这本《工程力学(第2版彩色版)》配套的立体化教材有学生用的学习指导用书,教师用的电子助教。

全套教材可供高等院校理工科各专业工程力学课程使用。

<<工程力学>>

书籍目录

课程概论

第一篇 静力学

第1章 静力学的基本概念与物体受力分析

第2章 力系的等效与简化

第3章 力系的平衡条件与平衡方程

第二篇 材料力学

第4章 材料力学概述

第5章 杆件的内力分析与内力图

第6章 拉压杆件的应力变形分析与强度设计

第7章 圆轴扭转时的应力变形分析以及强度和刚度设计

第8章 弯曲强度问题

第9章 弯曲刚度问题

第10章 应力状态与强度理论及其工程应用

第11章 压杆的稳定性分析与稳定性设计

第三篇 专题概述

第12章 简单的静不定问题

第13章 动载荷与疲劳强度概述

附录A 型钢规格表

附录B 习题答

附录C 索引

主要参考书目

<<工程力学>>

编辑推荐

这本《普通高等院校基础力学系列教材：工程力学（彩色版）（第2版）》从力学素质教育的要求出发，更注重基本概念，而不追求冗长的理论推导与繁琐的数学运算。

《普通高等院校基础力学系列教材：工程力学（彩色版）（第2版）》内容的选取以教育部颁布的“工程力学教学基本要求”为依据，同时考虑到20世纪60年代以来材料科学的发展和各种新材料不断涌现并且应用于广泛的工程实际的情况，特别增加了第13章“新材料的材料力学概述”，以开阔学生视野，增强适应性。

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>