

<<材料力学学习指导与解题指南>>

图书基本信息

书名：<<材料力学学习指导与解题指南>>

13位ISBN编号：9787302103493

10位ISBN编号：7302103496

出版时间：2005-3

出版时间：清华大学出版社

作者：范钦珊

页数：391

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>

<<材料力学学习指导与解题指南>>

内容概要

本书主要介绍“材料力学”课程的理论与方法概要以及解题方法。

一方面帮助读者应用材料力学的基本概念、基本理论和基本方法分析与解决问题；另一方面通过解题过程加深对相关概念、理论以及方法的认识和理解。

全书章节的安排与行高等院校的“材料力学”教材基本一致。

本书内容包括：理论与方法要点、例题示范两部分。

在例题示范部分，对初学者容易出现的某些错误进行了分析。

全书共计15章，包括一般杆件在基本受力形式下的内力与应力分析、强度和刚度计算、应力状态与强度理论、压杆的弹性稳定问题、能量方法、静不定系统、疲劳强度、动载荷等。

本书可以与作者编著的《材料力学》配套使用，作为在校学生学习“材料力学”课程的参考书；书中一些具有一定深度和难度的内容以及相关的例题解析，为从事“材料力学”教学的老师、准备参加研究生入学考试的学生以及需要深入了解“材料力学”的工程技术人员提供了一些目前在普通教材中未出现过的内容及例题示范。

<<材料力学学习指导与解题指南>>

作者简介

范钦珊，清华大学工程力学系教授，博士生导师，2003年首届国家级“教学名师奖”获得者。历任教育部工科力学课程教学指导委员会副主任、基础力学课程指导组组长。主持教育部“面向21世纪力学系列课程改革项目”，参与清华大学材料力学精品课程建设。出版教材、专著与译著22部；课堂教学软件5套；“材料力学问题求题器”软件1套；研制“新世纪网络课程”——工程力学（1）（2）；建立了清华大学力学教学基地网站。在国内外发表论文70余篇。获全国优秀科技图书奖1项；国家级优秀教学成果奖2项；北京市优秀教学成果奖1项；省部级科技进步二等奖2项，一等奖1项；优秀教材二等奖2项，一等奖1项；全国高校自然科学二等奖1项；国家科技进步二等奖1项。

书籍目录

前言第1章 拉压杆件的应力、变形计算与强度计算1.1 理论与方法要点1.2 例题示范第2章 拉压杆件的静不定问题2.1 理论与方法要点2.2 例题示范第3章 截面的几何性质3.1 理论与方法要点3.2 例题示范第4章 剪切强度计算4.1 理论与方法要点4.2 例题示范第5章 扭转强度与刚度计算5.1 理论与方法要点5.2 例题示范第6章 弯曲内力——弯矩图与剪力图6.1 理论与方法要点6.2 例题示范第7章 弯曲应力分析与弯曲强度计算7.1 理论与方法要点7.2 例题示范第8章 应力状态与强度理论8.1 理论与方法要点8.2 例题示范第9章 组合受力时杆件的内力分析与强度计算9.1 理论与方法要点9.2 例题示范第10章 弯曲变形与刚度计算10.1 理论与方法要点10.2 例题示范第11章 确定弹性位移的能量方法11.1 理论与方法要点11.2 例题示范第12章 静不定系统12.1 理论与方法要点12.2 例题示范第13章 压杆稳定问题13.1 理论与方法要点13.2 例题示范第14章 疲劳强度计算14.1 理论与方法要点14.2 例题示范第15章 动载荷作用下的应力计算15.1 理论与方法要点15.2 例题示范参考文献

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>