

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787030245533

10位ISBN编号：7030245539

出版时间：2009-8

出版时间：科学出版社

作者：吕书清 主编

页数：289

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>>

前言

“工程力学”课程作为一门技术基础课程，在专业课与基础课之间起衔接作用，为学习专业课程奠定基础。

随着新材料、新机械设备的不断问世以及力学理论与应用技术的发展，编者根据多年的教学实践，结合现行高等教育的特点以及目前高校中“工程力学”课程学时的实际情况，编写了本书。

在编写过程中，编者注意联系工程实际，注重基本概念，注重后继课程中概念的渗透。

本书具有较强的教学适用性，是注重培养工程应用型人才、重视能力培养的新教材。

本书包括上、下两篇，上篇为理论力学，包括静力学、运动学和动力学；下篇为材料力学，包括强度、刚度和稳定分析。

其中上篇研究物体的受力与平衡规律，即根据所研究的物体及其周围物体之间的联系，确定作用在所研究的物体上有哪些力，以及这些力之间的数量关系；研究物体的运动规律，分析物体产生运动的原因，建立物体的运动与作用在物体上的力的相互关系。

下篇研究物体在外力作用下的变形规律，即研究物体由于变形内部将产生哪些力，当这些内部相互作用力超过一定限度时，物体将会丧失哪些正常功能。

参加本书编写的有哈尔滨商业大学吕书清（第8、14、16、17、19章）、代静辉（第1~4、20章）、田琳（第10、11、18、21章及附录）、刘宇晓（第12、13章）、唐晶（第9章），哈尔滨理工大学周新伟（第22章）、姜黎黎（第23章），黑龙江大学王红梅（第5~7章），东北林业大学贾永峰（绪论、绪论、第15章）。

本书由哈尔滨商业大学郑大宇教授、哈尔滨工业大学赵树山教授主审。

在本书的编写过程中，编者参考了部分工程力学、理论力学和材料力学方面的教材，在此对这些教材的作者表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，书中可能存在一些缺点或不妥之处，敬请读者批评指正。

<<工程力学>>

内容概要

本书包括上、下两篇。

上篇为理论力学，包括静力学、运动学和动力学，主要研究物体的运动规律，分析物体产生运动的原因，建立物体的运动与作用在物体上的力的相互关系。

下篇为材料力学，包括强度、刚度和稳定分析，主要研究物体在外力作用下的变形规律。

本书概念清楚，说理透彻，内容丰富，注重培养学生的综合素质和能力。

本书可作为高等学校工科类工程力学课程教材，也可供有关工程技术人员参考。

<<工程力学>>

书籍目录

前言上篇 理论力学 绪论 第1章 静力学基础知识与物体的受力分析 第2章 平面汇交力系与平面力偶系 第3章 平面任意力系 第4章 空间力系 第5章 点的运动学 第6章 刚体的基本运动 第7章 点的合成运动 第8章 刚体的平面运动 第9章 质点动力学的基本方程 第10章 动量定理及其应用 第11章 动量矩定理及其应用 第12章 动能定理及其应用 第13章 达朗贝尔原理(动静法) 下篇 材料力学 绪论 第14章 轴向拉伸、压缩与剪切 第15章 扭转 第16章 弯曲内力 第17章 弯曲应力 第18章 弯曲变形 第19章 应力状态与强度理论 第20章 组合变形 第21章 压杆稳定 第22章 动载荷 第23章 疲劳附录 平面图形的几何性质附录 习题答案参考文献

<<工程力学>>

章节摘录

插图：

<<工程力学>>

编辑推荐

《工程力学》：普通高等教育“十一五”规划教材

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>