

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787810666947

10位ISBN编号：7810666940

出版时间：2005-3

出版时间：中国农业大学

作者：申向东

页数：303

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

《高等农林院校精品课程建设教材：工程力学》主要参照教育部高等学校力学教学指导委员会非力学类专业力学基础课程教学指导分委员会提出的工程力学课程教学基本要求进行编写的。在编写过程中力求做到内容精炼，由浅入深，便于自学。同时全面体现了5所高校近年来的教学成果，并特别重视反映现代农业工程的特点。以培养和造就“厚基础、强能力、高素质、广适应”的创造性复合型人才为宗旨，在阐述工程力学基本概念、基本原理和基本方法的基础上，将经典内容与计算机数值分析方法相结合，力求实现在经典基础上的更新，为读者今后继续学习和掌握新方法、新技术提供必要的工程力学基础知识，也为读者的独立思考留有空间，以利于创新能力的培养。

<<工程力学>>

书籍目录

第一篇 静力分析
1 静力学公理和物体的受力分析
1.1 静力学基本概念
1.2 静力学公理
1.3 约束的基本类型与约束反力
1.4 物体的受力分析和受力图
本章小结
思考题1
习题12
基本力系
2.1 汇交力系的简化与平衡理论
2.2 力矩理论
2.3 力偶理论
本章小结
思考题2
习题23
任意力系
3.1 力线平移定理
3.2 空间任意力系向一点的简化·主矢与主矩
3.3 空间力系的平衡·平衡方程
3.4 物体系的平衡
3.5 桁架
3.6 重心
本章小结
思考题3
习题34
摩擦
4.1 摩擦现象
4.2 滑动摩擦定律
4.3 摩擦角和自锁现象
4.4 考虑摩擦时的平衡问题举例
4.5 滚动摩擦阻的概念
本章小结
思考题4
习题45
杆件的内力分析
5.1 内力与截面法
5.2 轴向拉压杆的内力轴力与轴力图
5.3 受扭杆件的内力扭矩图
5.4 梁的内力剪力与弯矩图
本章小结
思考题5
习题5
第二篇 可变形体力学
6 杆件的应力和强度
6.1 应力、应变及其相互关系
6.2 材料的力学性质
6.3 轴向拉伸与压缩杆的应力与强度
6.4 扭转的应力与强度
6.5 梁的应力与强度
6.6 剪切挤压的实用计算
本章小结
思考题6
习题67
杆件的变形和刚度
7.1 拉压杆的变形
7.2 圆轴扭转的变形和刚度
7.3 梁的变形和刚度条件
7.4 静不定问题简介
本章小结
思考题7
习题78
应力状态与强度理论
8.1 一点的应力状态
8.2 平面应力状态的应力分析
8.3 平面应力状态的图解法
8.4 主应力、主方向与面内最大剪应力
8.5 三向应力状态的特例分析
8.6 一般应力状态下的应力、应变关系……
附录 截面的几何性质
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>