

<<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。

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 梁的内力剪力图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>