

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787302249061

10位ISBN编号：7302249067

出版时间：2011-4

出版时间：清华大学出版社

作者：孟春玲，张媛 著

页数：227

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

《工程力学（第2版）》分静力学和材料力学两部分。

静力学共5章，内容包括静力学基本公理、定理，平面汇交力系，平面力偶系，平面任意力系，摩擦；材料力学共10章，内容包括轴向拉伸、压缩，剪切，扭转，弯曲，组合变形，交变应力，压杆稳定。

书后有实验和附录。

内容包括材料的拉伸实验、压缩实验、扭转实验，弹性模量、切变模量G的测定，电测法及疲劳实验；附录包括型钢规格表、几种主要材料的机械性能表、习题参考答案及参考文献。

《工程力学（第2版）》可供高等院校的材料、环境、化工、冶金、地质等工科各专业学生使用，也可供相关专业教师、学生及自学者使用和参考。

书籍目录

绪论第1篇 静力学第1章 物体的受力分析1.1 静力学基本概念1.1.1 力的概念1.1.2 刚体的概念1.2 静力学基本公理1.2.1 公理1二力平衡原理1.2.2 公理2加减平衡力系原理1.3 约束和约束力1.3.1 约束的概念1.3.2 工程中常见的几种约束及约束力1.4 物体的受力分析1.4.1 物体的受力分析1.4.2 力的分类1.4.3 受力图1.4.4 讨论习题13第2章 平面汇交力系2.1 力的分解和力的投影2.1.1 力的分解2.1.2 力的投影2.2 平面汇交力系的合成2.2.1 平面汇交力系合成的几何法2.2.2 平面汇交力系合成的解析法2.2.3 说明2.3 平面汇交力系的平衡条件和平衡方程2.3.1 平面汇交力系的平衡条件2.3.2 平面汇交力系的平衡方程2.3.3 平面汇交力系平衡方程应用说明习题20第3章 平面力偶系3.1 平面力对点的矩3.1.1 平面力对点的矩的实例3.1.2 平面力对点的矩3.1.3 合力矩定理3.2 平面力偶及其性质3.2.1 力偶的定义3.2.2 力偶的性质3.2.3 力偶矩3.2.4 同平面内力偶的等效定理3.2.5 常见的力偶表示符号3.3 平面力偶系的合成和平衡条件3.3.1 平面力体系的概念3.3.2 平面力偶系的合成3.3.3 平面力偶系的平衡条件习题28第4章 平面任意力系4.1 平面任意力系的简化4.1.1 力的平移定理4.1.2 平面任意力系的简化4.1.3 平面任意力系简化结果分析4.1.4 分布力系的合力4.1.5 关于固定端的约束力4.2 平面任意力系的平衡条件和平衡方程4.2.1 平面任意力系的平衡条件4.2.2 平面任意力系的平衡方程4.2.3 平面任意力系平方程的其他形式4.3 物系的平衡4.4 静定与超静定的概念习题43第5章 摩擦引言5.1 滑动摩擦5.1.1 静滑动摩擦力5.1.2 动滑动摩擦力5.2 摩擦角和自锁现象5.2.1 摩擦角5.2.2 自锁现象5.2.3 自锁现象的应用5.3 摩擦平衡问题习题……第2篇 材料力学实验附录参考文献

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>