

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787313047120

10位ISBN编号：7313047126

出版时间：2007-2

出版时间：上海交大

作者：何绍人

页数：197

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

《21世纪中职教育新编教材：工程力学》共分两篇十一章。

上篇为静力学，主要研究构件在力系作用下平衡的基本规律，包括静力学公理与物体受力分析，力矩和力偶、平面力系的简化、平衡条件及其应用，滑动摩擦。

下篇为材料力学，主要研究构件的承载能力，包括轴向拉伸（压缩）、剪切、扭转、弯曲变形、强度理论和组合变形、压杆稳定等。

《21世纪中职教育新编教材：工程力学》适合于作为中职学校各专业工程力学教学用书，亦适合就业前及在职培训，自学和工程技术人员参考。

<<工程力学>>

书籍目录

上篇 静力学第一章 静力学公理与物体受力分析第一节 力与平衡第二节 静力学公理第三节 约束和约束反力第四节 物体的受力分析与受力图本章小结思考练习题第二章 力矩和力偶第一节 力对点之矩第二节 力偶第三节 平面力偶系的合成及平衡条件第四节 力的平移定理本章小结思考练习题第三章 平面力系第一节 平面汇交力系合成与平衡的几何法第二节 平面汇交力系合成与平衡的解析法第三节 平面力系的简化与平衡方程第四节 物体系统的平衡本章小结思考练习题第四章 摩擦第一节 滑动摩擦第二节 摩擦角与自锁第三节 考虑摩擦时的平衡问题本章小结思考练习题下篇 材料力学第五章 轴向拉伸和压缩第一节 轴向拉伸和压缩的概念第二节 轴向拉伸和压缩时横截面上的内力——轴力第三节 轴向拉伸和压缩时截面上的应力第四节 轴向拉伸和压缩时的变形及虎克定律第五节 拉伸和压缩时材料的机械性能第六节 拉伸和压缩时强度计算第七节 简单拉(压)超静定问题本章小结思考练习题第六章 剪切第一节 剪切的实用计算第二节 挤压的实用计算本章小结思考练习题第七章 圆轴扭转第一节 圆轴扭转的概念第二节 圆轴扭转时的内力——扭矩、扭矩图第三节 轴扭转时的变形和刚度计算本章小结思考练习题第八章 平面弯曲第一节 平面弯曲的概念第二节 梁弯曲时横截面上的内力——切力和弯矩第三节 梁弯曲时横截面上的正应力第四节 梁弯曲时的强度计算第五节 梁的变形及弯曲刚度简介第六节 提高梁承载能力的措施本章小结思考练习题第九章 强度理论与组合变形简介第一节 应力状态第二节 强度理论第三节 组合变形的概念第四节 拉(压)弯组合变形时的强度计算第五节 弯扭组合变形时的强度计算本章小结思考练习题第十章 压杆稳定第一节 压杆稳定的概念第二节 压杆稳定临界力和临界应力第三节 压杆的稳定条件及提高稳定性的措施本章小结思考练习题第十一章 构件的疲劳破坏第一节 动荷应力和应力集中的概念第二节 交变应力及其循环特性第三节 疲劳破坏和疲劳极限本章小结思考练习题附录型钢规格表思考练习题参考答案参考文献

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>