

《工程力学及机械设计基础》

图书基本信息

书名：《工程力学及机械设计基础》

13位ISBN编号：9787118059274

10位ISBN编号：7118059277

出版时间：2009-1

出版社：国防工业出版社

作者：王银彪,王世刚,杨超君

页数：324

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《工程力学及机械设计基础》

内容概要

《工程力学及机械设计基础》是根据“高等工科学校机械基础课程教学基本要求”编写的。《工程力学及机械设计基础》分为工程力学和机械设计基础两篇。主要阐述了静力学基本概念、平面简单力系、平面任意力系、空间力系、材料力学的基本概念、拉伸与压缩、剪切与扭转、弯曲内力与强度计算、弯曲变形与刚度计算、组合变形时杆件的强度计算、机械设计概论、平面连杆机构、凸轮机构、带传动与链传动、齿轮传动、轮系、螺纹连接与螺旋传动、轴及轴毂连接、滚动轴承、滑动轴承以及联轴器、离合器和制动器等基本知识。

《工程力学及机械设计基础》

书籍目录

第0章 绪论0.1 机械的组成及本课程研究的对象0.1.1 机械的组成0.1.2 机器、机构和机械0.1.3 构件、零件和部件0.2 本课程的性质和任务0.3 本课程的特点及学习方法第一篇 工程力学第1章 静力学基本概念1.1 力和刚体的概念1.1.1 力的概念1.1.2 刚体的概念1.2 静力学公理1.3 约束与约束反力1.3.1 柔性约束1.3.2 光滑接触面约束1.3.3 圆柱铰链约束与固定铰支座约束1.3.4 辊轴支座约束1.3.5 球形铰链约束1.3.6 轴承约束1.4 物体的受力分析和受力图习题与思考题第2章 平面简单力系第3章 平面任意力系第4章 空间力系第5章 材料力学的基本概念第6章 拉伸与压缩第7章 剪切与扭转第8章 弯曲内力与强度计算第9章 弯曲变形与刚度计算第10章 组合变形时杆件的强度计算第二篇 机械设计基础第11章 机械设计概论第12章 平面连杆机构第13章 凸轮机构第14章 带传动与链传动第15章 齿轮传动第16章 轮系第17章 螺纹连接与螺旋传动第18章 轴及轴毂连接第19章 滚动轴承第20章 滑动轴承第21章 联轴器、离合器和制动器参考文献

《工程力学及机械设计基础》

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:www.tushu000.com