

《机械基础》

图书基本信息

书名：《机械基础》

13位ISBN编号：9787113147655

10位ISBN编号：7113147658

出版社：王京、马峻 中国铁道出版社 (2012-09出版)

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.tushu111.com

《机械基础》

内容概要

机械基础，ISBN：9787113147655，作者：

书籍目录

绪论 0.1 机械 0.2 机械工程中的力学 上篇 工程力学第1章 力与物体的受力分析 1.1 力 1.2 力矩 1.3 力偶 1.4 均布载荷 1.5 滑动摩擦第2章 平面力系的平衡 2.1 平面汇交力系 2.2 平面力偶系 2.3 平面任意力系 2.4 平面平行力系第3章 杆件的强度 3.1 杆件承载能力分析的基础 3.2 杆件的拉(压)变形下的强度 3.3 圆轴扭转变形下的强度 3.4 梁弯曲变形下的强度 3.5 机器中连接件的强度第4章 细长压杆的稳定性 4.1 杆件的失衡 4.2 临界力与临界应力 4.3 细长杆稳定的计算 中篇 金属材料第5章 金属材料的力学性能 5.1 材料的强质与塑性 5.2 硬度 5.3 冲击韧性与疲劳第6章 铁碳合金 6.1 金属的晶体结构与缺陷 6.2 铁碳合金 6.3 碳素钢 6.4 钢的热处理 6.5 合金钢 6.6 铸铁第7章 非铁金属及其合金 7.1 铝及铝合金 7.2 铜及铜合金 7.3 滑动轴承合金 7.4 粉末冶金材料简介 下篇 机构、零件与传动第8章 平面机构 8.1 平面机构概述 8.2 平面连杆机构 8.3 其他常用机构第9章 机械连接及螺旋传动 9.1 键连接 9.2 销连接 9.3 螺纹连接 9.4 螺旋传动第10章 齿轮传动 10.1 齿轮传动概述 10.2 标准渐开线直齿圆柱齿轮 10.3 一对渐开线齿轮的啮合 10.4 渐开线齿轮的加工与根切现象 10.5 渐开线变位齿轮简介 10.6 斜齿圆柱齿轮传动 10.7 直齿锥齿轮传动 10.8 齿轮失效形式、材料及齿轮的结构第11章 蜗杆传动 11.1 蜗杆传动概述 11.2 蜗杆传动的正确啮合条件和尺寸计算 11.3 蜗杆传动的失效形式、材料和结构第12章 带传动与链传动 12.1 带传动概述 12.2 带传动工作能力 12.3 带传动的张紧、安装与维护 12.4 链传动简介第13章 轮系 13.1 定轴轮系 13.2 行星轮系 13.3 混合轮系 13.4 轮系的应用第14章 轴 14.1 轴的概述 14.2 轴的结构设计第15章 轴承 15.1 滑轴承 15.2 滚动轴承第16章 联轴器、离合器和制动器 16.1 联轴器 16.2 离合器 16.3 制动器附录A 常用型钢规格表附录B 本书主要符号及其法定计量单位参考文献

《机械基础》

编辑推荐

王京、马峻主编的《机械基础》将“工程力学”、“金属工艺学”、“机械设计”三门课程有机地结合在一起。主要内容为机械中构件的受力分析、强度分析及稳定性分析；金属材料的力学性能，铁碳合金，非铁金属及其合金；平面机构中的连杆机构、凸轮机构，棘轮机构；机械传动中的齿轮传动、螺旋传动、带传动、链传动、蜗杆传动、轮系；机械中键连接、螺纹连接、轴、轴承，联轴器、离合器、制动器。

《机械基础》

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.tushu111.com