第一图书网, tushu007.com

<<机械设计基础>>

图书基本信息

书名：<<机械设计基础>>

13位ISBN编号：9787810500388

10位ISBN编号：7810500384

出版时间：1995-1

出版时间：东南大学出版社

作者：王昌明 编

页数：317

字数：512000

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

内容概要

本书共15章，内容包括绪论、平面机构的结构分析、联接、带传动、链传动、齿轮传动、蜗杆传动、轴、轴承、机械润滑、平面连杆机构、凸轮机构、其它常用机构、轮系和减、变速器、刚性回转件的平衡和弹簧。
增加键、螺纹联接、带、齿轮和滚动轴承等公差与配合的有关知识。
每章之末有复习思考题和适量的习题。
　本书是5年制、3年制高等职业教育机械制造专业系列教材之一，适用于工科机械类专业，教学时数100学时左右。
若精简“*”号章节，亦可作为中等职业技术教育机械制造专业与控制专业的试验教材。

作者简介

王昌明,咸阳机器制造学校任教。

<<机械设计基础>>

书籍目录

0 绪论 0.1 机器的组成 0.2 机械设计应满足的基本要求和管理、使用维护 0.3 本课程的性质和任务 思考题 1 平面机构的结构分析 1.1 平面机构运动简图 1.2 平面机构的自由度 思考题 习题2 联接（附螺旋转动） 2.1 键联接 2.2 花键联接 2.3 销联接 2.4 螺纹联接 2.5 螺旋传动 2.6 联轴器与离合器 思考题 习题 3 带传动 3.1 概述 3.2 带传动工作情况分析 3.3 带传动的失效分析和计算准则 3.4 V带传动的设计计算 3.5 带轮材料和结构 3.6 V带传动装置的安装使用与维护 3.7 其他带传动简介 思考题 习题3 带传动 3.1 概述 3.2 带传动工作情况分析 3.3 带传动的失效分析和计算准则 3.4 V带传动的设计计算 3.5 带轮材料和结构 3.6 V带传动装置的安装使用与维护 3.7 其他带传动简介 思考题 习题4 链传动 4.1 概述 4.2 链传动的计算 4.3 链轮结构设计与链传动的维护 思考题 习题5 齿轮传动 5.1 齿轮传动的特点与分类 5.2 渐开线齿廓及啮合特性 5.3 渐开线标准直齿圆柱齿轮的主要参数和基本尺寸 5.4 标准直齿圆柱齿轮啮合传动 5.5 标准直齿圆柱齿轮的公法线长度和分度圆弦齿厚 5.6 渐开线齿轮加工原理和根切 5.7 变位直齿圆柱齿轮传动 5.8 圆柱的失效分析和材料 5.10 标准直齿圆柱齿轮传动的疲劳强度计算 5.11 斜齿圆柱齿轮传动 5.12 直齿圆锥齿轮传动 5.13 齿轮的结构设计和零件工作图 思考题 习题6 蜗杆传动 6.1 概述 6.2 蜗杆传动的主要参数和几何尺寸计算 6.3 蜗杆传动的失效分析和材料选择 6.4 蜗杆传动强度计算 6.5 蜗杆传动的热平衡计算 6.6 蜗杆和蜗轮的结构 6.7 蜗杆、蜗轮及其传动尺寸规格的标记方法 6.8 蜗杆传动的使用维护 6.9 常用机构传动类型的分析比较 思考题 习题7 轴 7.1 概述 7.2 轴的材料 7.3 按转矩估算轴的直径 7.4 轴的结构设计 7.5 轴的强度验算 7.6 轴的使用与维护 思考题 习题8 轴承 8.1 滚动轴承的类型和代号……9 机械的润没与密封10 平面连杆机构11 凸轮机构12 其他常用机构13 轮系和减、变速器14 刚性回转件的平衡15 弹簧主要参考书目

第一图书网, tushu007.com

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