

<<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：9787811045413

10位ISBN编号：7811045419

出版时间：2007-4

出版时间：西南交通大学出版社

作者：王淑坤

页数：161

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>

<<机械设计基础>>

内容概要

《机械设计基础（机械工程类）》介绍了：机械零件设计概论、平面机构的结构分析、平面连杆机构、凸轮机构、间歇运动机构、齿轮传动、蜗杆传动、轮系、带传动、链传动、联接、轴承、轴、机械的调速与平衡、其他常用零部件等机械工程内容。

《21世纪高等教育规划教材：机械设计基础（机械工程类）》可作为本科层次高等院校近机类专业教材，同时亦可供高职、高专、成人高校用，还可供有关工程技术人员业务学习参考。

<<机械设计基础>>

书籍目录

第1章 绪论 § 1.1 本课程研究的对象和内容 § 1.2 本课程的性质和任务 § 1.3 机械设计的基本要求和一般过程 § 1.4 机械工业发展的现状思考题第2章 机械零件设计概论 § 2.1 机械零件的设计准则 § 2.2 机械制造中常用材料及其选择 § 2.3 许用应力和安全系数 § 2.4 机械零件的工艺性和标准化思考题第3章 平面机构的结构分析 § 3.1 平面机构的组成 § 3.2 平面机构的运动简图 § 3.3 平面机构的自由度思考题第4章 平面连杆机构 § 4.1 连杆机构及其传动特点 § 4.2 平面四杆机构的基本类型及其演化 § 4.3 平面四杆机构的基本知识思考题第5章 凸轮机构 § 5.1 凸轮机构的应用和分类 § 5.2 从动件的常用运动规律 § 5.3 凸轮轮廓曲线的设计与加工思考题第6章 间歇运动机构 § 6.1 棘轮机构 § 6.2 槽轮机构 § 6.3 不完全齿轮机构和凸轮式间歇运动机构思考题第7章 齿轮传动 § 7.1 齿轮传动的应用和类型 § 7.2 齿廓啮合的基本定律 § 7.3 渐开线及渐开线齿轮 § 7.4 渐开线标准齿轮的各部分名称及其基本尺寸 § 7.5 渐开线直齿圆柱齿轮的啮合传动 § 7.6 渐开线齿轮的加工方法和齿廓根切现象 § 7.7 齿轮传动的失效形式及设计准则 § 7.8 齿轮材料及其选择原则 § 7.9 标准直齿圆柱齿轮传动的强度计算 § 7.10 斜齿圆柱齿轮传动及其强度计算 § 7.11 直齿圆锥齿轮传动及其强度计算 § 7.12 齿轮的结构设计思考题第8章 蜗杆传动 § 8.1 概述 § 8.2 圆柱蜗杆传动的主要参数及其几何尺寸计算 § 8.3 蜗杆传动的强度计算 § 8.4 蜗杆传动的热平衡计算 § 8.5 蜗杆、蜗轮的材料及结构思考题第9章 轮系 § 9.1 定轴轮系及其传动比的计算 § 9.2 周转轮系及其传动比的计算 § 9.3 复合轮系的传动比 § 9.4 轮系的功用 § 9.5 减速器思考题第10章 带传动 § 10.1 概述 § 10.2 带传动的工作情况分析 § 10.3 普通V带传动的设计计算 § 10.4 V带轮的结构设计 § 10.5 带传动的张紧装置思考题第11章 链传动 § 11.1 链传动的特点和应用 § 11.2 传动链条和链轮 § 11.3 链传动的运动分析 § 11.4 链传动的设计计算 § 11.5 链传动的布置、张紧和润滑思考题第12章 联接 § 12.1 螺纹联接 § 12.2 键联接和花键联接 § 12.3 焊接思考题第13章 轴承 § 13.1 滑动轴承的结构 § 13.2 轴瓦的结构和材料 § 13.3 润滑剂及润滑装置 § 13.4 滚动轴承的结构和代号 § 13.5 滚动轴承的选择 § 13.6 滚动轴承的设计计算 § 13.7 滚动轴承的组合设计 § 13.8 滚动轴承的润滑和密封思考题第14章 轴 § 14.1 概述 § 14.2 轴的结构设计 § 14.3 轴的设计计算思考题第15章 机械的调速与平衡 § 15.1 机械速度波动的调节 § 15.2 机械的平衡思考题第16章 其他常用零部件 § 16.1 联轴器 § 16.2 离合器思考题参考文献

<<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:<http://www.tushu007.com>