

<<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：9787810739306

10位ISBN编号：7810739301

出版时间：2007-2

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：孙自力

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

本书将机械原理与机械零件的内容有机地结合在一起。

各章内容基本上是按照工作原理、结构、强度计算、使用及维护的顺序编写的。

全书除绪论外共17章，包括机械设计概述；平面机构运动简图及自由度；平面连杆机构；凸轮机构；间歇运动机构；带传动；链传动；齿轮传动；蜗杆运动；齿轮系；连接；轴；滑动轴承；滚动轴承；联轴器、离合器和制动器；机械的调速和平衡；机械的润滑和密封。

各章配有一定数量的习题供选用。

本书可作为高职、高专院校、成人高校及本科院校的二级职业技术学院机械类及近机类专业的教材，也可供有关工程技术人员参考。

<<机械设计基础>>

书籍目录

绪论 第一节 机器的组成和特征 第二节 本课程研究的对象和内容第一章 机械设计概述 第一节 机械设计的基本要求、内容及步骤 第二节 机械零件的失效形式及设计计算准则 第三节 机械零件的工艺性及标准化 习题第二章 平面机构运动简图及自由度 第一节 运动副及其分类 第二节 平面机构运动简图 第三节 平面机构的自由度 习题第三章 平面连杆机构 第一节 铰链四杆机构的基本形式 第二节 铰链四杆机构曲柄存在条件 第三节 铰链四杆机构的演化 第四节 铰链四杆机构的特性 第五节 平面四杆机构的设计 习题第四章 凸轮机构 第一节 凸轮机构的应用和类型 第二节 从动件常用的运动规律 第三节 盘形凸轮轮廓曲线设计 第四节 凸轮机构基本尺寸确定 第五节 凸轮机构的材料和结构 习题第五章 间歇运动机构 第一节 棘轮机构 第二节 槽轮机构 第三节 不完全齿轮机构和凸轮式间歇运动机构 习题第六章 带传动 第一节 带传动的类型、特点和应用 第二节 V带和带轮的结构 第三节 带传动受力和应力分析 第四节 带传动的弹性滑动和传动比 第五节 V带传动的设计 第六节 带传动的张紧、安装与维护 第七节 同步带传动简介 习题第七章 链传动 第一节 链传动的特点和应用 第二节 链传动结构及参数 第三节 链传动的运动分析和受力分析 第四节 链传动的设计计算 第五节 链传动的布置、张紧和润滑 习题第八章 齿轮传动 第一节 齿轮传动的特点和基本类型 第二节 渐开线齿廓 第三节 渐开线标准直齿圆柱齿轮的基本参数及几何尺寸计算 第四节 渐开线直齿圆柱齿轮啮合传动 第五节 渐开线齿轮的切削原理与根切现象 第六节 变位齿轮传动 第七节 渐开线斜齿圆柱齿轮传动 第八节 直齿圆锥齿轮传动 第九节 齿轮的失效形式与设计准则 第十节 齿轮的常用材料及许用应力 第十一节 齿轮传动设计 第十二节 齿轮的结构、精度等级及润滑 第十三节 设计实例 第十四节 圆弧齿轮传动简介 习题第九章 蜗杆传动 第一节 蜗杆传动的类型和特点 第二节 蜗杆传动的基本参数和尺寸 第三节 蜗杆传动的失效形式、设计准则和常用材料 第四节 蜗杆传动的强度计算 第五节 蜗杆传动的效率、润滑和热平衡计算 第六节 蜗杆和蜗轮的结构 第七节 蜗杆传动的安装和维护 习题第十章 齿轮系第十一章 连接第十二章 轴第十三章 滑动轴承第十四章 滚动轴承第十五章 联轴器、离合器和制动器第十六章 机械的调速和平衡第十七章 机械的润滑和密封

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>