

<<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：9787810217125

10位ISBN编号：7810217127

出版时间：1997-04

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：段嗣福 编

页数：256

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

本书是煤炭系统高等工科院校《机械设计》、《机械设计基础》系列教材编辑委员会组织编写的《机械设计基础》三本系列教材之一。

该书共分十四章,内容包括:绪论、平面机构的运动简图及自由度、平面连杆机构、凸轮机构和间歇运动机构、螺纹联接和螺旋传动、渐开线齿轮传动、蜗杆传动、轮系、带传动和链传动、轴和轴毂联接以及联轴器、轴承、弹簧、机械的调速和平衡、起重机械零件。

本书作为高等工科大学非机械类各专业的机械设计基础课程教材,也可供有关专业师生和工程技术人员参考。

<<机械设计基础>>

书籍目录

第一章 绪论	§ 1-1 机器、机构、构件与零件	§ 1-2 本课程研究的内容、性质和任务	§ 1-3 机械设计的基本要求和一般过程	§ 1-4 机械零件设计应遵循的基本准则和一般步骤
第二章 平面机构的组成及其具有确定运动的条件	§ 2-1 平面机构的组成	§ 2-2 平面机构运动简图	§ 2-3 平面机构的自由度及其具有确定运动的条件	第三章 平面连杆机构
§ 3-1 铰链四杆机构的基本型式及其应用	§ 3-2 铰链四杆机构的演化及其应用	§ 3-3 铰链四杆机构存在曲柄的条件	§ 3-4 平面四杆机构的急回特性、传动角、死点和连杆曲线	* § 3-5 平面连杆机构的设计
第四章 凸轮机构和间歇运动机构	§ 4-1 凸轮机构的应用和分类	§ 4-2 从动件常用的运动规律	§ 4-3 按给定运动规律绘制盘形凸轮轮廓曲线	§ 4-4 间歇运动机构
第五章 螺纹联接和螺旋传动	§ 5-1 螺纹的基本参数、类型和应用	§ 5-2 螺纹副的受力分析、效率和自锁	§ 5-3 螺纹联接的基本类型和元件	§ 5-4 螺纹联接的预紧和防松
§ 5-5 螺栓组联接的设计和受力分析	§ 5-6 单个螺栓的强度计算	§ 5-7 螺旋传动	第六章 渐开线齿轮传动	§ 6-1 齿轮传动的特点和类型
§ 6-2 齿廓啮合基本定律	§ 6-3 渐开线及渐开线齿廓	§ 6-4 齿轮各部分名称及标准直齿轮的几何尺寸计算	§ 6-5 一对齿轮的啮合传动	§ 6-6 轮齿加工原理
§ 6-7 轮齿的根切、最少齿数及变位齿轮	§ 6-8 常用齿轮材料及热处理方法	§ 6-9 轮齿的失效形式及强度计算准则	§ 6-10 直齿圆柱齿轮传动的受力分析和计算载荷	§ 6-11 直齿圆柱齿轮传动的强度计算
§ 6-12 斜齿圆柱齿轮传动	§ 6-13 直齿圆锥齿轮传动	§ 6-14 齿轮的结构	§ 6-15 齿轮传动的润滑	第七章 蜗杆传动
§ 7-1 蜗杆传动的特点	§ 7-2 蜗杆传动的主要参数和几何尺寸计算	§ 7-3 蜗杆传动的失效形式及材料选择	§ 7-4 蜗杆传动的强度计算	§ 7-5 蜗杆传动的效率、润滑及热平衡计算
第八章 轮系传动	§ 8-1 轮系的分类	§ 8-2 定轴轮系及其传动比	§ 8-3 周转轮系及其传动比	§ 8-4 混合轮系及其传动比
§ 8-5 轮系的应用	第九章 带传动和链传动	§ 9-1 带传动的工作原理、特点、类型及应用	§ 9-2 带传动的工作情况分析	§ 9-3 普通V带传动的计算
§ 9-4 链传动的工作原理、特点、类型及应用	§ 9-5 链传动的工作情况分析	§ 9-6 传动链及链轮	§ 9-7 链传动的设计计算	§ 9-8 链传动的布置和润滑
第十章 轴、轴毂联接和联轴器	§ 10-1 轴的分类及轴的材料	§ 10-2 轴的结构设计	§ 10-3 轴的强度计算	§ 10-4 轴毂联接
§ 10-5 联轴器与离合器	第十一章 轴承	第十二章 弹簧	第十三章 机械的调速与回转体的平衡	第十四章 起重机械零件参考文献

<<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>