

<<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：9787040091496

10位ISBN编号：7040091496

出版时间：2001年6月1日

出版时间：高等教育出版社

作者：黄华梁

页数：340

字数：530000

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

本书是根据国家教委高等教育司颁发的高等学校工科“机械设计基础课程教学基本要求”(1995年修订版),在总结第二版使用经验的基础上修订而成的。

全书除机械设计概论外共五篇十九章,即:第一篇机械传动设计(第一至八章);第二篇机件的联接设计(第九至十一章);第三篇轴系零部件设计(第十二至十五章);第四篇其他零部件设计(第十六、十七章);第五篇机械系统设计综论(第十八、十九章)。

本书可作为高等学校工科近机类和非机类各专业机械设计基础课程的教材,也可供有关专业的师生和工程技术人员参考。

<<机械设计基础>>

书籍目录

机械设计概论 重点学习内容 0—1 机械的组成 0—2 本课程的内容、性质和任务 0—3 机械设计的基本要求和一般程序 0—4 机械零件的工作能力和计算准则 0—5 机械设计中常用材料的选用原则 0—6 许用应力和安全系数 思考题和习题第一篇 机械传动设计 第一章 机械系统的运动简图设计 重点学习内容 1—1 运动副 1—2 机械系统的运动简图设计 1—3 机械系统具有确定运动的条件 小结 思考题和习题 第二章 平面连杆机构设计 重点学习内容 2—1 铰链四杆机构 2—2 铰链四杆机构的演变 2—3 平面四杆机构的设计 小结 思考题和习题 第三章 凸轮机构设计 重点学习内容 3—1 凸轮机构的应用和分类 3—2 从动件的常用运动规律 3—3 盘状凸轮轮廓的设计 3—4 设计凸轮机构应注意的问题 小结 思考题和习题 第四章 常用步进传动机构设计 重点学习内容 4—1 棘轮机构 4—2 槽轮机构 4—3 不完全齿轮机构 小结 思考题和习题 第五章 齿轮传动设计 重点学习内容 5—1 概述 5—2 齿廓啮合基本定律 5—3 渐开线及渐开线齿廓 5—4 标准直齿圆柱齿轮各部分名称及几何尺寸计算 5—5 渐开线标准直齿圆柱齿轮的啮合传动 5—6 渐开线齿轮的切齿原理和齿轮的变位原理 5—7 齿轮传动的失效形式及计算准则 5—8 齿轮材料及热处理 5—9 直齿圆柱齿轮传动的受力和计算载荷 5—10 直齿圆柱齿轮传动的强度计算 5—11 斜齿圆柱齿轮传动的设计特点 5—12 直齿圆锥齿轮传动的设计特点 5—13 齿轮的结构设计 5—14 齿轮传动的润滑 5—15 齿轮传动的发展趋势简介 小结 思考题和习题 第六章 蜗杆传动设计 重点学习内容 6—1 蜗杆传动概述…… 第七章 轮系设计 第八章 挠性传动设计第二篇 机件的联接设计 第九章 螺纹联接设计 第十章 键联接和联接设计 第十一章 焊接和胶接设计第三篇 轴系零部件设计 第十二章 轴的设计 第十三章 滑动轴承设计 第十四章 滚动轴承及装置设计 第十五章 联轴器、离合器和制动器第四篇 其他零部件设计 第十六章 弹簧设计 第十七章 机械系统的动力学分析和设计第五篇 机械系统设计综论 第十八章 机械系统的现代设计方法概述 第十九章 机械系统设计综述主要参考文献

<<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>