

<<常用机构与零件设计>>

图书基本信息

书名：<<常用机构与零件设计>>

13位ISBN编号：9787302234661

10位ISBN编号：7302234663

出版时间：2010-12

出版时间：清华大学出版社

作者：史新民，高飞 主编

页数：460

字数：683000

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>

<<常用机构与零件设计>>

内容概要

全书共分15章, 主要内容包括机器的组成, 常用机构的设计, 极限与配合, 常用机械传动件、连接件、支承零部件的工作原理及其结构、特点、应用、选择、设计、使用、维护等方面的内容。

本书强调了对学生设计能力尤其是结构设计能力的培养, 为了避免常规设计错误, 适当增加了机械设计禁忌的内容。

本书具有简明、实用、综合性强等特点。

本书可作为高职、高专机械类教材及相关专业的专业基础课教材, 也可作为职业教育培训和工程技术人员的参考书。

<<常用机构与零件设计>>

书籍目录

第1章 机械设计概述 1.1 机械的概念 1.2 机械设计概述 1.3 设计基本事项 1.4 知识产权 1.5 本课程的性质、内容和任务 思考题与习题 第2章 平面连杆机构的设计 2.1 机构概述 2.2 机械力学基础 2.3 平面连杆机构设计方案分析 2.4 轴向拉压杆的变形 2.5 平面连杆机构设计的实施 2.6 知识拓展与延伸(多杆机构应用简介) 思考题与习题 第3章 凸轮机构的设计 3.1 凸轮机构概述 3.2 凸轮机构设计方案分析 3.3 凸轮机构设计的实施 3.4 知识拓展与延伸 思考题与习题 第4章 极限与配合基础 4.1 概述 4.2 极限与配合 4.3 几何公差及公差原则 4.4 表面粗糙度 思考题与习题 第5章 键连接的设计 5.1 概述 5.2 键连接设计的实施计划 5.3 键连接设计分解实施 5.4 知识拓展与延伸 思考题与习题 第6章 螺纹连接的设计 6.1 概述 6.2 螺纹连接设计实施计划 6.3 螺纹连接设计分解实施 6.4 知识拓展与延伸 思考题与习题 第7章 联轴器、离合器和制动器的选用 7.1 概述 7.2 联轴器的选用 7.3 离合器的选用 7.4 制动器的选用 思考题与习题 第8章 带传动设计 8.1 概述 8.2 带传动设计方案分析 8.3 带传动设计实施计划 8.4 带传动设计分解实施 8.5 知识拓展与延伸 思考题与习题 第9章 链传动设计 9.1 概述 9.2 滚子链传动设计方案分析 9.3 滚子链传动设计实施计划 9.4 滚子链传动设计分解实施 9.5 知识拓展与延伸 思考题与习题 第10章 齿轮传动设计 10.1 概述 10.2 齿轮传动设计实施计划 10.3 渐开线直齿圆柱齿轮传动的设计 10.4 斜齿圆柱齿轮传动的设计 10.5 直齿锥齿轮传动的设计 10.6 知识拓展与延伸 思考题与习题 第11章 蜗杆传动设计 11.1 概述 11.2 蜗杆传动设计实施计划 11.3 蜗杆传动的设计 11.4 知识拓展与延伸 思考题与习题 第12章 齿轮系的传动比及其计算 12.1 概述 12.2 定轴轮系的传动比及其计算 12.3 周转轮系的传动比及其计算 12.4 组合轮系的传动比 12.5 知识拓展与延伸 思考题与习题 第13章 滚动轴承的选用与设计 13.1 设计任务书 13.2 滚动轴承设计实施计划 13.3 滚动轴承的选型 13.4 滚动轴承的寿命计算 13.5 滚动轴承的组合设计 13.6 知识拓展与延伸——滑动轴承介绍 思考题与习题 第14章 轴的设计 14.1 设计任务书 14.2 轴设计的基本要求和实施步骤 14.3 轴的扭转分析 14.4 轴的弯曲分析 14.5 组合变形的强度计算 14.6 轴设计的分解实施 14.7 轴的设计禁忌 思考题与习题 第15章 机械中的摩擦、磨损、润滑与密封 15.1 摩擦与润滑 15.2 磨损 15.3 密封 15.4 知识拓展与延伸 思考题与习题 附录a 各种标准数据摘录 参考文献

<<常用机构与零件设计>>

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>