

<<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：9787562424499

10位ISBN编号：7562424497

出版时间：2004-9

出版时间：重庆大学出版社

作者：韩莉,张群生

页数：292

字数：468000

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

本书是为适应我国迅猛发展的高等职业教育的改革而编写的。

全书共分16章, 主要内容包括绪论、平面机构的运动简图及自由度、平面连杆机构、凸轮机构、间歇运动机构、联接与螺旋传动、带传动与链传动、齿轮传动、蜗杆传动、轮系、轴、轴承、联轴器和离合器、弹簧、机械装置的润滑与密封、创新思维与创新方法简介等内容。

各章配有适量的例题和习题, 并附有必要的数据和资料可供查阅。

书中内容紧扣职业教育的特点, 注意取材的可用性与实用性, 注重培养学生理论知识的应用和解决实际问题的能力。

本书可作为高职高专、成人教育等学校的机械、机电及近机类专业的机械设计基础课教材, 也可供其他有关专业师生及工程技术人员参考。

<<机械设计基础>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 机器的组成 1.2 机械设计概述 1.3 本课程的性质、任务、内容 1.4 机械零件常用材料和钢热处理常识 思考题与习题第2章 平面机构的运动简图及自由度 2.1 平面机构概述 2.2 平面机构的运动简图 2.3 平面机构的自由度 2.4 小结 思考题与习题第3章 平面连杆机构 3.1 平面四杆机构的基本型式 3.2 平面四杆机构类型的判别方法及特性 3.3 平面四杆机构的运动设计 思考题与习题第4章 凸轮机构 4.1 概述 4.2 从动件常用运动规律 4.3 图解法设计凸轮轮廓 4.4 凸轮机构设计中应注意的几个问题 思考题与习题第5章 间歇运动机构 5.1 棘轮机构 5.2 槽轮机构 5.3 不完全齿轮机构 5.4 凸轮式间歇运动机构 思考题与习题第6章 联接与螺旋传动 6.1 螺纹与螺旋传动 6.2 螺纹联接 6.3 键和花键联接 6.4 销联接 6.5 其他常用联接 思考题与习题第7章 带传动和链传动 7.1 带传动的类型、特点和应用 7.2 V带的结构和带轮 7.3 带传动的工作情况分析 7.4 带传动的设计 7.5 带传动的安装、张紧及维护 7.6 其他带传动 7.7 链传动的类型、特点及应用 7.8 链传动的工作情况分析 7.9 滚子链传动的设计 7.10 链传动的使用与维护 思考题与习题第8章 齿轮传动 8.1 齿轮传动概述 8.2 渐开线直齿圆柱齿轮 8.3 渐开线直齿圆柱齿轮的啮合传动 8.4 渐开线斜齿圆柱齿轮传动 8.5 渐开线齿轮的切齿原理及检测 8.6 齿轮传动的失效形式与设计准则 8.7 齿轮常用材料及热处理 8.8 渐开线齿轮传动的设计计算 8.9 圆柱齿轮传动参数的选择和设计步骤 8.10 齿轮的结构 思考题与习题第9章 蜗杆传动 9.1 蜗杆传动的类型、特点及应用 9.2 蜗杆传动的主要参数及几何尺寸 9.3 蜗杆传动的主要失效形式、材料和结构 9.4 蜗杆传动的强度计算及受力分析 9.5 蜗杆传动的效率、润滑和热平衡计算 9.6 蜗杆和蜗轮的结构 思考题与习题第10章 轮系 10.1 轮系的分类 10.2 定轴轮系的传动比计算 10.3 周转轮系的传动比计算 10.4 混合轮系传动比的计算 10.5 轮系的功用 10.6 其他类型的行星轮系传动简介 思考题与习题第11章 轴 11.1 概述 11.2 轴的结构设计 11.3 轴的强度计算 11.4 轴的零件工作图绘制 11.5 小结 思考题与习题第12章 轴承 12.1 概述 12.2 滑动轴承的结构 12.3 滚动轴承的结构、类型、代号及选择 12.4 滚动轴承的组合设计 12.5 滚动轴承与滑动轴承的比较 思考题与习题第13章 联轴器和离合器 13.1 联轴器 13.2 离合器 思考题与习题第14章 弹簧 14.1 弹簧的功用及类型 14.2 弹簧的材料及制造 思考题与习题第15章 机械装置的润滑与密封 15.1 常用润滑剂及选择 15.2 常用润滑方式及装置 15.3 常用传动装置的润滑 15.4 机械装置的密封 思考题与习题第16章 创新思维和创新技法简介 16.1 创新思维 16.2 创新技法简介 思考题与习题主要参考文献

<<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>