

《自动机械设计》

图书基本信息

书名：《自动机械设计》

13位ISBN编号：9787501909391

10位ISBN编号：7501909393

出版时间：1987-06

出版社：中国轻工业出版社

页数：372

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《自动机械设计》

内容概要

本书在突出自动机械共性的基础上，系统而完整地论述了自动机械的理论概念、工作原理、结构组成、设计要求、设计方法等方面的基本知识与技能。为便于加深对本课程学习内容的理解，本书特为增

加了自动生产线设计概论和整机设计实例两部分内容。

本书为高等院校机械专业师生使用的教材，亦可供有关工厂和研究所的技术人员和技术工人学习参考。

书籍目录

- 第一章 绪论
 - 第一节 轻工业机械的任务与特点
 - 第二节 轻工业机械的发展方向
 - 第三节 轻工业自动机械的分类
 - 第四节 自动机械的结构组成
 - 第五节 自动机械设计的要求
 - 第六节 本课程的主要内容
- 第二章 自动机械与自动线设计原理
 - 第一节 引言
 - 第二节 自动机械的生产率分析
 - 第三节 自动线的生产率分析
 - 第四节 提高自动机械与自动线生产率的途径
 - 第五节 自动机械与自动线的工艺方案设计
 - 第六节 自动机械的循环图设计
- 第三章 自动机械的工作性能指标
 - 第一节 精度
 - 第二节 静刚度
 - 第三节 抗振性
 - 第四节 噪声
 - 第五节 磨损
 - 第六节 可靠性
- 第四章 自动机械传动系统的设计
 - 第一节 概述
 - 第二节 自动机械的原始运动参数和运动原理图
 - 第三节 外联传动链的设计
 - 第四节 内联传动链的设计
- 第五章 机构的运动规律及类型选择原则
 - 第一节 机构运动规律的基本概念
 - 第二节 运动曲线的无因次表示法
 - 第三节 运动曲线的特性值
 - 第四节 机构驱动轴的扭矩
 - 第五节 判别机构速度类型的准则
 - 第六节 基本运动规律
 - 第七节 选择机构类型的基本原则
- 第六章 步进运动机构
 - 第一节 概述
 - 第二节 棘轮机构
 - 第三节 槽轮机构
 - 第四节 改善槽轮机构动特性的方法
 - 第五节 蜗形凸轮机构
 - 第六节 其它型式的步进运动机构
 - 第七节 定位机构
- 第七章 自动机械的供料机构
 - 第一节 概述
 - 第二节 液体料供料机构
 - 第三节 粉粒料供料机构
 - 第四节 卷料供料机构

- 第五节 板片料供料机构
- 第六节 单件物品供料机构
- 第八章 振动上料器
 - 第一节 振动上料器的分类及组成
 - 第二节 振动上料器的典型结构
 - 第三节 电磁振动上料器的工作原理
 - 第四节 振动上料器的主要设计参数
 - 第五节 振动上料器的安装与调试
- 第九章 工业机械手
 - 第一节 概述
 - 第二节 机械手自由度和坐标型式
 - 第三节 手爪结构分析及其选用原则
 - 第四节 手腕的选用及手臂设计要点
 - 第五节 工业机械手举例
- 第十章 自动机械的检测与调节
 - 第一节 概述
 - 第二节 测量传感器
 - 第三节 光电检测在自动机械中的应用
 - 第四节 自动机械的调位
- 第十一章 支承件的设计
 - 第一节 回转支承的设计
 - 第二节 直线运动导轨
 - 第三节 机座
- 第十二章 自动机械总体设计
 - 第一节 总体布局
 - 第二节 设计步骤
 - 第三节 自动机械设计实例
- 第十三章 轻工业生产自动线概述
 - 第一节 概论
 - 第二节 轻工业生产自动线的组成
 - 第三节 轻工业生产自动线设计的特点
 - 第四节 生产自动线实例
- 主要参考文献

《自动机械设计》

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:www.tushu000.com