

<<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：9787501939053

10位ISBN编号：7501939055

出版时间：2006-2

出版时间：中国轻工业出版社

作者：尚久浩

页数：315

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>

## &lt;&lt;自动机械设计&gt;&gt;

## 内容概要

《自动机械设计》一书的初版，是为适应当时的轻工高等院校轻工机械设计与制造类专业的教学需要，于1987年6月正式出版的。

十余年来，经过多次重印，在轻工及其它高等院校有关专业的教学中发挥了重要作用。

近些年来，科学技术的发展日新月异，机械工程学科也取得了长足的进步，知识更新的速度日益加快；另一方面，随着高等院校学科、专业的调整，对所培养学生的知识结构和专业适应面等也都提出了新的、更高的要求。

针对这些方面的深刻变化，原轻工总会轻工机械教材委员会提出对《自动机械设计》教材进行修订，以满足轻工高校有关专业教学及广大读者的需要。

新修订的《自动机械设计》教材，着重突出自动机械的共性，力求照顾到系统性和完整性。

对原有的章节结构进行了适当的调整增删，使教材的内容安排更加合理。

重新改写了大部分章节，尽可能反映近些年来，自动机械领域的新发展和新成果。

根据专业课程教学大纲的要求，新教材既深入阐述了自动机械设计中带有普遍性的理论问题，又重点分析了自动机械中应用广泛的机构、装置的设计原理和方法。

为顺应拓宽专业口径的培养要求，增加了总体设计、机电一体化以及自动机械设计实例等方面的内容，力争做到设计理论与工程实践相结合。

## &lt;&lt;自动机械设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 自动机械的特点 第二节 自动机械的结构组成及分类 第三节 自动机械的设计要求及设计过程 第四节 自动机械的发展方向 第五节 本课程的主要内容第二章 自动机械设计原理 第一节 自动机械的生产率分析 第二节 提高自动机械生产率的途径 第三节 自动机械的循环图设计 第四节 与自动机械循环图相关的两个问题第三章 自动机械总体设计 第一节 概述 第二节 设计计划及组织 第三节 原理方案设计 第四节 工艺方案设计 第五节 总体结构方案设计 第六节 自动线设计第四章 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 振动与噪声 第四节 磨损与腐蚀 第五节 可靠性 第六节 疲劳强度和断裂概念第五章 自动机械传动系统的设计 第一节 传动系统及其分类 第二节 自动机械的原始运动参数和运动原理图 第三节 传动系统的设计要点 第四节 内联传动链常见机构的传动精度第六章 机构运动规律及机构选型 第一节 机构运动规律的基本概念 第二节 常用运动规律及选用 第三节 自动机械常用机构及其选用第七章 间歇运动机构 第一节 概述 第二节 棘轮机构 第三节 槽轮机构 第四节 分度凸轮机构 第五节 其它间歇运动机构 第六节 定位机构第八章 自动机械供料机构设计 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 条、带、线、棒料供料机构 第五节 单件及板片料供料机构 第六节 送料机械手及机器人第九章 电磁振动给料机的设计 第一节 概述 第二节 电振机工作原理及物料输送原理 第三节 运动学参数的选择和计算 第四节 振动系统分析及动力学参数选择 第五节 电振机电磁参数计算 第六节 振动料斗参数选择及设计要点第十章 自动机械的控制、调节及机电一体化 第一节 概述 第二节 控制方式 第三节 机械控制系统 第四节 自动机械的调位 第五节 自动机械的机电一体化第十一章 自动机械设计实例 第一节 弹性夹头自动铣槽机设计 第二节 粒状巧克力糖包装机设计 第三节 笔套弹簧夹装配机设计参考文献

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>