

<<机构选型与运动设计>>

图书基本信息

书名：<<机构选型与运动设计>>

13位ISBN编号：9787118049428

10位ISBN编号：7118049425

出版时间：2007-6

出版时间：国防工业出版社（图书发行部）（新时代出版社）

作者：杨黎明

页数：337

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>

## <<机构选型与运动设计>>

### 内容概要

全书共2篇、8章,包括机构的组成与分类、机构的识别与构型、齿轮机构(含蜗杆蜗轮机构)、齿轮系、凸轮机构、连杆机构、间歇运动机构、其他机构、组合机构、机械产品的功能原理设计、机械系统运动方案设计、机器运转的调速。

本书是《机电一体化设计系列丛书》中的重要组成部分,读者对象主要是中、小工厂和企业从事机电一体化技术工作的工程技术人员。

也可供大专院校、高职、夜大机械类专业学生参考。

## &lt;&lt;机构选型与运动设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 机构的选型与运动设计	第1章 齿轮机构	1.1 齿轮传动的特点、应用和类型	1.2 渐开线齿廓	1.3 齿廓啮合基本定律	1.4 渐开线齿廓符合齿廓啮合基本定律	1.5 渐开线齿廓啮合的特点	1.6 渐开线齿轮各部分名称、参数和几何尺寸	1.7 渐开线标准直齿圆柱齿轮啮合传动	1.8 渐开线标准斜齿圆柱齿轮机构	1.9 交错轴斜齿轮机构	1.10 蜗杆蜗轮机构	1.11 根切现象与最少齿数	1.12 渐开线圆柱齿轮的变位原理与几何尺寸	1.13 圆锥齿轮机构																																				
	第2章 齿轮系	2.1 齿轮系的分类	2.2 定轴齿轮系传动比的计算	2.3 行星齿轮系的组成和分类	2.4 行星齿轮系传动比的计算	2.5 混合齿轮系传动比的计算	2.6 齿轮系的应用	2.7 谐波齿轮传动	第3章 凸轮机构	3.1 凸轮机构的组成、特点、应用和分类	3.2 凸轮与从动件的锁合方式	3.3 凸轮机构设计的基本问题	3.4 凸轮机构从动件的运动线图	3.5 从动件的常用运动规律	3.6 凸轮机构的压力角与基圆半径	3.7 平面凸轮机构的受力与临界压力角	3.8 凸轮机构的许用压力角	3.9 凸轮基圆半径的确定	3.10 凸轮廓线的曲率半径、滚子半径和平底长度	3.11 凸轮副的材料和热处理	3.12 凸轮的技术要求	3.13 凸轮和从动件的结构	3.14 用图解法设计盘形凸轮廓线	3.15 用解析法设计盘形凸轮廓线																										
	第4章 连杆机构	4.1 连杆机构的特点	4.2 连杆机构运动副符号	4.3 连杆机构的组成、应用和运动简图	4.4 四杆机构的类型及其演化	4.5 平面四杆机构的基本性质	4.6 平面四杆机构设计的任务和设计方法	4.7 用图解法设计平面四杆机构	4.8 用解析法设计四杆机构	4.9 用实验法设计平面四杆机构	4.10 用图谱法设计平面四杆机构	4.11 平面多杆机构设计	4.12 平面连杆机构的运动分析	4.13 平面连杆机构的力分析	4.14 考虑摩擦时机构的力分析	4.15 机械效率	4.16 机械的自锁	4.17 连杆机构的结构设计	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 凸轮间歇运动机构	第2篇 机器的功能原理方案和运动方案设计	第6章 机械产品的功能原理设计	6.1 功能原理设计的任务和特点	6.2 功能分类与功能定义	6.3 功能系统图的建立	6.4 功能载体的确定	6.5 功能原理设计的解法	第7章 机械系统运动方案设计	7.1 机械系统运动方案设计任务	7.2 机械系统运动方案设计步骤	7.3 机器的工作原理与运动方案	7.4 工艺方案设计	7.5 机器的原始运动参数	7.6 执行构件运动的协调配合	7.7 运动循环图的编制	7.8 执行系统设计	7.9 机械传动系统设计	7.10 机械系统运动方案设计实例	第8章 机组运转的调速	8.1 机组运转调速的目的	8.2 机器运转过程的三个阶段	8.3 作用在机器上的驱动力和生产阻力	8.4 机器的运动方程式	8.5 在已知力作用下机器的真实运动规律	8.6 稳定运转状态下机器的周期性速度波动和调节	8.7 铣床和滚齿机中安装飞轮的目的	8.8 机械的非周期性速度波动及其调节

<<机构选型与运动设计>>

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>