

<<机械原理课程上机与设计>>

图书基本信息

书名：<<机械原理课程上机与设计>>

13位ISBN编号：9787564100070

10位ISBN编号：7564100079

出版时间：2005-8

出版时间：东南大学出版社

作者：王洪欣 主编

页数：239

字数：403000

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>

## <<机械原理课程上机与设计>>

### 内容概要

本书是为满足机械原理课程上机与课程设计的需要而编写的。

一方面，为利用计算机开展机构分析与设计提供范围广泛的素材与引导；另一方面，为课程设计提供不同类型的机构与设计的要求。

同时，为进一步深入认识机械在生产与生活中的应用奠定了理论基础。

本书与中国矿业大学王洪欣、冯雪君主编的《机械原理》教材（东南大学出版社出版）；王洪欣、冯雪君、戴宁研制的《机械原理计算机多媒体课件》（东南大学出版社出版）构成一套完整的机械原理教学与学习教材。

本书共分8章，它们是平面基本机构的设计与分析，平面六杆机构的分析，近似等速比平面六杆机构，平面六杆高阶停歇机构，行星轮系与组合机构，齿轮连杆组合机构，平面机构的运动几何学基础以及齿轮的仿真加工。

在《机械原理计算机多媒体课件》光盘中，提供了部分机构的VB参考源程序，也提供了《机械原理》教材中习题的解答过程与参考答案。

本书可作为高等院校工科机械类专业机械原理课程的补充教材，也可供其他有关专业的教师与工程技术人员参考。

## &lt;&lt;机械原理课程上机与设计&gt;&gt;

## 书籍目录

1 平面基本机构的设计与分析 1.1 曲柄摇杆机构的设计与分析 1.1.1 按许用传动角设计与分析第一类曲柄摇杆机构 1.1.2 按许用传动角设计与分析第二类曲柄摇杆机构 1.1.3 曲柄摇杆机构连杆上多点的轨迹 1.1.4 曲柄摇杆机构的惯性力与平衡 1.2 曲柄滑块机构的设计与分析 1.2.1 曲柄滑块机构的设计与分析 1.2.2 曲柄滑块机构的动平衡 1.3 曲柄摇块机构的运动分析 1.3.1 曲柄摇块机构导杆土点的轨迹 1.3.2 曲柄摇块机构的动平衡 1.4 反平行四边形机构的运动分析 1.4.1 机构的运动分析 1.4.2 课程上机内容与要求 1.5 双曲柄机构的运动分析 1.5.1 双曲柄机构的运动分析 1.5.2 课程上机内容与要求 1.6 槽轮机构的运动分析 1.6.1 机构的运动分析 1.6.2 课程上机内容与要求 1.7 椭圆轨迹机构的运动分析 1.7.1 机构的运动分析 1.7.2 课程上机内容与要求 1.8 曲柄摇杆机构连杆上特殊点的轨迹 1.8.1 机构的运动分析 1.8.2 课程上机内容与要求 1.9 双摇杆机构的运动分析 1.9.1 机构的运动分析 1.9.2 课程上机内容与要求 1.10 移动导杆机构 1.10.1 机构的运动分析 1.10.2 课程上机内容与要求 1.11 双销式销槽减速机构 1.11.1 机构的运动分析 1.11.2 课程上机内容与要求 1.12 复摆颚式破碎机工作机构 1.12.1 机构的运动分析 1.12.2 课程上机内容与要求 1.13 偏置直动滚子从动件盘形凸轮机构的受力分析与机械效率 1.13.1 凸轮机构中的作用力与压力角 1.13.2 凸轮机构的基本参数与运动规律 1.13.3 课程上机内容与要求 1.14 偏置直动滚子从动件盘形凸轮机构 1.14.1 凸轮轮廓的解析法设计 1.14.2 凸轮机构的基本参数与运动规律 1.14.3 课程上机内容与要求 1.15 直动平底从动件盘形凸轮机构 1.15.1 凸轮的动态轮廓 1.15.2 凸轮机构的基本参数与运动规律 1.15.3 课程上机内容与要求 1.16 曲柄摇杆机构的动力学 1.16.1 曲柄摇杆机构的运动分析 1.16.2 曲柄摇杆机构的动力学差分方程 1.16.3 课程上机内容与要求 1.17 曲柄滑块机构的动力学 1.17.1 曲柄滑块机构的运动分析 1.17.2 曲柄摇杆机构的动力学差分方程 1.17.3 课程上机内容与要求 2 平面六杆机构的分析 2.1 曲柄导杆一型移动从动件平面六杆机构 2.1.1 机构的运动分析 2.1.2 机构的受力分析 2.1.3 课程上机内容与要求 2.1.4 课程设计与要求 2.2 曲柄摇杆一型移动从动件平面六杆机构 2.2.1 机构的尺寸设计 2.2.2 机构的运动分析 2.2.3 机构的受力分析 2.2.4 课程上机内容与要求 2.2.5 课程设计与要求 2.3 曲柄导杆二型移动从动件平面六杆机构 2.3.1 机构的运动分析 .....3 近似等速比平面六杆机构4 平面六杆高阶停歇机构5 行星轮系与组合机构6 齿轮连杆组合机构7 平面机构的运动几何学基础8 齿轮的仿真加工参考文献

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>