

<<机械原理课程设计指导书>>

图书基本信息

书名：<<机械原理课程设计指导书>>

13位ISBN编号：9787548702467

10位ISBN编号：7548702469

出版时间：2011-12

出版时间：中南大学出版社

作者：王湘江，何哲明 主编

页数：138

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>

## <<机械原理课程设计指导书>>

### 内容概要

本书是根据教育部机械基础课程教学指导分委员会最新提出的“机械原理课程教学基本要求(修订稿)”编写而成。

共分为6章，主要内容包括：绪论、机械系统运动方案设计与创新、用图解法进行机构分析与设计、用解析法进行机构分析与设计、典型机构的分析与设计、机械原理课程设计题目及课程设计资料，特别介绍了MATLAB、AUTOCAD、EB等软件在机构设计与分析中的应用，将软件技术和工程实际结合起来，努力提高学生运用现代化辅助设计手段的能力。

本书可作为高等学校机械类各专业机械原理课程设计用书，也可供其他有关院校以及工程技术人员进行机械运动方案分析设计时参考。

# <<机械原理课程设计指导书>>

## 书籍目录

### 第1章绪论

- 1.1 机械设计的一般过程
- 1.2 机械原理课程设计的目的与任务
- 1.3 机械原理课程设计的一般过程和方法
- 1.4 编写机械原理课程设计说明书

### 第2章机械系统运动方案设计与创新

- 2.1 机械系统运动方案的拟定
- 2.2 机构运动方案设计实例
- 2.3 机械运动方案的创新设计方法

### 第3章用图解法进行机构分析与设计

- 3.1 AutoCAD绘图软件简介
- 3.2 平面连杆机构速度与加速度及受力分析图解法
- 3.3 用图解法进行平面连杆机构设计
- 3.4 用图解法进行凸轮设计
- 3.5 用图解法进行飞轮设计

### 第4章用解析法进行机构分析与设计

- 4.1 用解析法进行机构运动学、动力学分析
- 4.2 用解析法进行凸轮设计
- 4.3 用解析法进行齿轮设计

### 第5章典型机构的分析与设计

- 5.1 常用机构的分类和性能特点
- 5.2 连杆机构的运动设计
- 5.3 连杆机构的运动分析
- 5.4 对心直动凸轮机构压力角的计算
- 5.5 凸轮轮廓的设计计算与绘制
- 5.6 盘形凸轮的CAD
- 5.7 渐开线齿轮的CAD

### 第6章机械原理课程设计题目

- 6.1 插床
- 6.2 压床
- 6.3 牛头刨床
- 6.4 铰链式颚式破碎机
- 6.5 单缸四冲程柴油机
- 6.6 变位齿轮传动
- 6.7 凸轮机构
- 6.8 常见机械原理创新设计题目及实例

### 附录I Y系列三相异步电动机的技术数据

### 附录 II 常用构件、运动副的符号

### 附录III 常用名词术语中英文对照

### 参考文献

<<机械原理课程设计指导书>>

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>