

<<机械设计基础习题集>>

图书基本信息

书名：<<机械设计基础习题集>>

13位ISBN编号：9787030119902

10位ISBN编号：7030119908

出版时间：2003-8

出版时间：刘静华、潘柏楷 科学 (2006-07出版)

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>

## <<机械设计基础习题集>>

### 前言

为了满足新世纪人才培养的需要,本习题集以培养学生综合设计和创新能力为主线,将画法几何、机械制图、计算机绘图有机地融为一体。

在习题中强化了三维形象思维的训练和现代化设计意识的表达,使学生真正理解和体会图形是表达设计思想的一种有效手段。

同时还特别强调了构形与图形表达紧密相关,在作业安排上,从平面图形、组合体、机件体到零部件都设计了构形习题,要求学生应用构形观点,进行图形表达,并配有开放性题目,以引导学生运用所学的知识进行创新设计。

本习题集是我们多年教学改革和实践积累下来的习题,也是我们多年教学改革的研究成果。

实践证明,无论是从教学内容的深度和广度看,还是从教学法的角度看,这些习题都是比较好的。

它符合了认识事物的规律,适应了科技发展的需要、满足了当前社会的需求,为高质量地培养高素质人才提供了有力的保证。

本习题集的另一特点是,多数习题经过精心设计,针对性强,既不脱离实际,又对培养学生的空间思维方法、空间想像力及综合分析能力有很大好处,使用后可以获得很好的效果。

本习题集与吴瑞祥、刘静华、王之栋、郭卫东主编的《机械设计基础》(画法几何及机械制图)内容上安排一致,数量有意安排得略多一些,以便于教师根据不同情况和教学需要进行取舍。

本习题集由刘静华、潘柏楷主编,参加相关工作的有王运巧、杨光、马金盛、王玉慧、肖立峰、宋志敏、汤志东,王艺国、毛睿、许楠、张丽、张宇星参加了部分习题的计算机绘制工作。

限于编者水平,本书中缺点和错误在所难免,恳请批评指正。

## <<机械设计基础习题集>>

### 内容概要

《机械设计基础习题集(画法几何及机械制图)》与吴瑞祥、刘静华、王之栋、郭卫东主编的《机械设计基础》(画法几何及机械制图)教材配套使用。

《机械设计基础习题集》是北京航空航天大学机械设计基础系列课教学改革成果(该成果获2001年国家教学成果二等奖)的配套教材,也是面向新世纪课程的教材。

《机械设计基础习题集(画法几何及机械制图)》以培养学生综合设计和创新能力为主线,将画法几何、机械制图、计算机绘图有机地融为一体。

习题集包括投影基础、工程字体与几何作图、螺纹连接件、尺寸注法、零件图、装配图,并将计算机绘图贯穿始终。

在习题中强化了三维形象思维的训练和现代化设计意识的表达,同时还特别强调了构形与图形表达紧密相关。

在作业安排上,从平面图形、组合体、机件体到零部件都设计了构形习题,要求学生应用构形观点,进行图形表达,并配有开放性题目,以引导学生运用所学的知识进行创新设计。

《机械设计基础习题集(画法几何及机械制图)》可供本科各专业学生使用,也可供函授大学、电视大学等成人高校学生使用。

## &lt;&lt;机械设计基础习题集&gt;&gt;

## 书籍目录

字体与线型练习平面图形注尺寸(一)平面图形注尺寸(二)绘制平面图形(一)绘制平面图形(二)绘制平面图形(三)计算机图形设计平面图形(一)计算机图形设计平面图形(二)点的投影(一)点的投影(二)直线的投影(一)直线的投影(二)直线的投影(三)直线的投影(四)直线的投影(五)平面的投影(一)平面的投影(二)平面的投影(三)平面的投影(四)平面的投影(五)平行问题相交问题(一)——平面与平面相交相交问题(二)——直线与平面垂直问题(一)垂直问题(二)综合问题(一)——点线面综合I综合问题(二)——点线面综合II综合问题(三)——点线面综合III投影变换(一)投影变换(二)投影变换(三)基本几何体(一)平面立体(一)平面立体(二)平面立体(三)平面立体(四)平面立体(五)相交问题(三)——平面与平面立体相交基本几何体(二)简单组合体相交问题(四)——平面与曲面立体相交I相交问题(五)——平面与曲面立体相交II相交问题(六)——平面与曲面立体相交III综合问题(四)——平面与组合体截交I综合问题(五)——平面与组合体截交II相贯线(一)相贯线(二)相贯线(三)相贯线(四)相贯线(五)相贯线(六)相贯线(七)综合问题(六)——复合相贯I综合问题(七)——复合相贯II综合问题(八)——剖视与断面I综合问题(九)——剖视与断面II综合问题(十)——剖视与断面III综合问题(十一)——剖视与断面IV用CSG分析空间形体(一)用CSG分析空间形体(二)用CSG分析空间形体(三)三维绘图与实体造型(一)三维绘图与实体造型(二)三维绘图与实体造型(三)轴测图(一)轴测图(二)轴测图(三)轴测图(四)标注轴类零件尺寸标注组合体尺寸组合体投影(一)组合体投影(二)组合体投影(三)图形标注练习(一)图形标注练习(二)图形表达改正(一)图形表达改正(二)图形表达改正(三)图形表达改正(四)投影制图(一)投影制图(二)投影制图(三)投影制图(四)投影制图(五)绘制零件图(一)绘制零件图(二)计算机绘制零件图零件构形(一)零件构形(二)零件构形设计(一)零件构形设计(二)零件构形设计(三)零件构形设计(四)零件构形设计自选作业读阀体零件图(一)读阀体零件图(二)螺纹的标记螺纹的画法螺纹紧固件连接拼画轴系装配图绘制装配图(一)绘制装配图(二)绘制装配图(三)绘制装配图(四)绘制装配图(五)绘制装配图(六)由零件测绘拼画装配图(一)由零件测绘拼画装配图(二)由零件测绘拼画装配图(三)读仪表车床尾架装配图读蜗轮减速器装配图读机油泵装配图绘制齿轮泵泵体零件工作图的指示(一)绘制齿轮泵泵体零件工作图的指示(二)绘制齿轮泵泵体零件工作图的指示(三)绘制风窗除冰器壳体零件工作图的指示装配构形实习由零件图拼画装配图(一)由零件图拼画装配图(二)由零件图拼画装配图(三)由零件图拼画装配图(四)由零件图拼画装配图(五)由零件图拼画装配图(六)由零件图拼画装配图(七)改正轴系装配图中的错误改正装配图中的错误

<<机械设计基础习题集>>

章节摘录

插图：

## <<机械设计基础习题集>>

### 编辑推荐

本习题集以培养学生综合设计和创新能力为主线，将画法几何、机械制图、计算机绘图有机地融为一体。

习题集包括投影基础、工程字体与几何作图、螺纹连接件、尺寸注法、零件图、装配图，并将计算机绘图贯穿始终。

在习题中强化了三维形象思维的训练和现代化设计意识的表达，同时还特别强调了构形与图形表达紧密相关。

在作业安排上，从平面图形、组合体、机件体到零部件都设计了构形习题，要求学生应用构形观点，进行图形表达，并配有开放性题目，以引导学生运用所学的知识进行创新设计。

本习题集可供本科各专业学生使用，也可供函授大学、电视大学等成人高校学生使用。

<<机械设计基础习题集>>

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>