

<<机械设计基础实训>>

图书基本信息

书名：<<机械设计基础实训>>

13位ISBN编号：9787811045932

10位ISBN编号：7811045931

出版时间：2007-8

出版时间：西南交通大学出版社

作者：陈思义

页数：215

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>

<<机械设计基础实训>>

内容概要

本书是根据教育部制订的“高职高专教育机械设计基础课程教学基本要求”结合高职高专院校机械类专业对机械设计基础课程初衷的具体要求而编写的，突出了高职高专教育的特点，并贯彻最新的国家标准及规范。

全书共三篇十七章。

第一篇，机械设计基础实验；第二篇，机械设计基础课程设计；第三篇，机械设计常用标准及减速器参考图例。

每章后面均附有复习与思考题。

全书内容精练、叙述简明、实用性强，反映了编者多年的教学经验及实践能力。

本书为高职高专机械类、近机类专业机械设计基础课程实训教材，也可供有关工程技术人员参考。

<<机械设计基础实训>>

书籍目录

绪论

第一篇 机械设计基础实验

第一章 材料的拉、压、扭转、扭转、弯曲及冲击实验

第一节 拉伸与压缩实验

第二节 扭转实验

第三节 弯曲变形实验

第四节 冲击实验

复习与思考题

第二章 电测法测定材料的弹性模量、泊松比及弯曲正应力实验

第一节 电测法测定低碳钢的弹性模量E和泊松比u实验

第二节 电测法测定梁的弯曲正应力实验

复习与思考题

第三章 机械原理及机械零件实验

第一节 平面机构运动简图的测绘

第二节 渐开线齿廓展成实验

第三节 渐开线齿圆柱齿轮参数的测定实验

第四节 减速器的结构分析和拆装实验

第五节 刚性回转件的静平衡和动平衡实验

第六节 带传动的滑动率和效率的测定实验

第七节 轴结构及滚动轴承组合结构的测绘实验

复习与思考题

第二篇 机械设计基础课程设计

第四章 课程设计概述

第一节 课程设计的目的和要求

第二节 课程设计的内容和任务

第三节 课程设计的一般方法和步骤

第四节 课程设计应注意的问题

复习与思考题

第五章 课程设计题目选例

机械设计基础课程设计任务书(一)

机械设计基础课程设计任务书(二)

机械设计基础课程设计任务书(三)

机械设计基础课程设计任务书(四)

机械设计基础课程设计任务书(五)

机械设计基础课程设计任务书(六)

机械设计基础课程设计任务书(七)

机械设计基础课程设计任务书(八)

复习与思考题

第六章 传动系统的总体设计

第一节 拟订传动方案的原则

第二节 选择电动机

第三节 总传动比的计算和各级传动比的分配

第四节 传动系统的运动和动力参数的计算

第五节 传动系统的总体设计实例

复习与思考题

<<机械设计基础实训>>

第七章 传动零件的设计计算

第一节 减速器外部传动零件的设计计算

第二节 减速器内部传动零件的设计

复习与思考题

第八章 减速器结构与轴系零件设计

第一节 减速器的结构

第二节 轴系零件的设计

第三节 传动零件和支承零件的结构设计

第四节 箱体及附件设计

复习与思考题

第九章 减速器装配图设计

第十章 减速器零件工作图的设计

第十一章 编写设计计算说明书和准备答辩

第三篇 机械设计常用标准及减速器参考图例

第十二章 一般标准与规范

第十三章 电动机

第十四章 滚动轴承

第十五章 联轴器

第十六章 密封件

第十七章 减速器参考图例

参考文献

<<机械设计基础实训>>

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>