

<<毕业设计指导与案例分析>>

图书基本信息

书名：<<毕业设计指导与案例分析>>

13位ISBN编号：9787564026486

10位ISBN编号：7564026480

出版时间：2009-8

出版单位：北京理工大学

作者：刘俊//徐四红//冯新红

页数：302

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>

<<毕业设计指导与案例分析>>

内容概要

为使机械类专业的学生有一本简明实用、指导性强的毕业设计指导书，在教学实践的基础上，我们编写了这本与实践紧密结合、学生看得懂、用得上的指导书。

本指导书可用作机械类的本科毕业设计阶段的指导与教学用书，旨在使学生在理解的基础上自己动手完成毕业设计，为其走向社会参加实际工作打下基础。

本书编写内容具有如下特点。

(1) 在介绍各种设计知识的同时，注重叙述设计方法和对设计过程的把握。

(2) 以设计过程为线索，由浅入深，循序渐进，让学生一边理解一边设计，在充分理解的基础上完成设计。

(3) 注重理论与实践的有机结合，书中加大了实践部分的内容，各章节中都采用了实例讲解与设计分析，具有较强的实用性，可以帮助学生尽快进入实践环节。

<<毕业设计指导与案例分析>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 毕业设计的目的 1.2 毕业设计的题目和内容 1.3 毕业设计的一般步骤 1.4 毕业设计中应注意的问题 1.5 毕业设计说明书的格式

第2章 机床夹具设计 2.1 机床夹具设计内容 2.1.1 机床夹具设计的目的 2.1.2 机床夹具设计的步骤 2.1.3 明确设计任务, 收集资料 2.1.4 熟悉被加工件的图样 2.1.5 分析被加工件的工艺规程 2.1.6 制订夹具设计方案, 绘制结构草图 2.2 设计夹具时应注意的问题 2.3 夹具设计中常易出现的错误 2.4 钻夹具设计实例

第3章 数控加工工艺设计 3.1 数控加工工艺设计概述 3.2 数控加工工艺设计步骤 3.2.1 零件的工艺分析 3.2.2 毛坯的确定 3.2.3 加工方法的选择 3.2.4 机床的选择 3.2.5 定位基准的选择 3.2.6 加工阶段的划分 3.2.7 工序的划分 3.2.8 加工顺序的安排 3.2.9 夹具的选择和工件的装夹 3.2.10 对刀点和换刀点的确定 3.2.11 刀具的选择 3.2.12 加工路线的确定 3.2.13 切削用量的选择 3.2.14 填写数控加工工艺文件 3.3 数控加工工艺设计综合实例 3.3.1 零件图工艺分析 3.3.2 数控机床的选择 3.3.3 加工顺序的确定 3.3.4 确定装夹方案 3.3.5 刀具与切削用量选择 3.3.6 拟定数控铣削加工工序卡片 3.3.7 加工程序

第4章 液压传动系统设计 4.1 液压传动系统的组成及工作原理 4.2 液压系统的设计 4.2.1 明确设计要求进行工况分析 4.2.2 负载的组成和计算 4.2.3 确定液压系统主要参数 4.2.4 初步拟定液压系统原理图 4.3 液压元件的选择 4.3.1 液压泵的选择 4.3.2 液压阀和蓄能器的选择 4.3.3 管道的选择 4.3.4 油箱的设计 4.3.5 滤油器的选择 4.4 液压系统性能验算 4.4.1 液压系统压力损失 4.4.2 系统发热温升的验算 4.5 绘制正式工作图和编写技术文件 4.6 液压系统设计计算实例与分析

第5章 单片机应用系统设计 5.1 单片机应用系统的开发过程 5.1.1 系统需求调查 5.1.2 可行性分析

第6章 塑料模具设计

第7章 冲压模的设计附录参考文献

章节摘录

第1章 绪论 1.1 毕业设计的目的 毕业课程设计是学生在最后学习阶段一次重要的设计训练与考核,通过此环节的实践其目的是: 1) 培养学生综合运用已修课程所学的理论知识,结合教学掌握一定的设计技能,并通过实际设计训练巩固和提高所学的理论知识。

2) 通过实际设计训练,使学生掌握设计的一般方法和步骤,树立正确的设计思想,建立工程概念,培养学生独立思考与集思广益的团队合作方式。
为后续从事技术工作与进一步学习奠定基础。

3) 通过设计计算,培养学生运用设计资料、手册与国家技术标准、规范的能力,进行一次全面的机械设计基本技能训练,提高综合素质。

1.2 毕业设计的题目和内容 1.设计的题目 选题要求: 1) 设计的内容应属课程范围,应能满足课程设计的教学目的与要求,能使学生在规定的时间内既工作量饱满,又要经过努力才能完成。

2) 课程设计的题目应有实用价值,注意适当更新。

3) 课程设计题目的难度和工作量应根据学生的知识和能力状况,使学生在规定的时间内既工作量饱满,又要经过努力才能完成。

2.设计任务书 设计任务书应采用规定统一的格式。
课程设计任务书应包括以下内容。

1) 题目。

2) 给定的技术参数和设计要求。

3) 工作量。

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>