

<<机械专业毕业设计宝典>>

图书基本信息

书名：<<机械专业毕业设计宝典>>

13位ISBN编号：9787560620008

10位ISBN编号：7560620000

出版时间：2008-3

出版时间：西安电科大

作者：孙波 编

页数：188

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>

## <<机械专业毕业设计宝典>>

### 内容概要

本书是为指导高等学校机械类专业毕业生顺利完成毕业设计(论文)而编写的参考用书,主要介绍了毕业设计(论文)的工作内容及工作流程。

精选了近两届学生的毕业设计(论文)作为示例,主要包括工程设计类、软件的二次开发类、机器创新设计类等各类题目。

题目覆盖了数控技术、模具设计技术、有限元技术的应用、计算机辅助设计、创新设计及矿山机械设计等多个领域。

通过对这些题目进行分析,传授设计思路、方法、步骤和技巧。

本书可作为高等学校机械类专业学生的毕业设计(论文)参考用书,亦可供指导毕业设计的青年教师参考使用。

## &lt;&lt;机械专业毕业设计宝典&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 毕业设计(论文)的目的及意义 1.2 毕业设计现状及特点分析 1.3 机械类毕业设计的课题类型及成果形式 1.3.1 工程设计类 1.3.2 工程技术研究类 1.3.3 软件工程类 1.4 毕业设计(论文)的基本要求 1.4.1 毕业设计(论文)指导教师的职责 1.4.2 毕业设计(论文)对学生的基本要求第2章 毕业设计(论文)的主要工作内容 2.1 毕业设计(论文)的选题 2.1.1 指导教师的选题原则 2.1.2 学生的选题原则 2.2 毕业设计(论文)任务书 2.3 毕业实习 2.4 毕业设计(论文)开题报告 2.4.1 开题报告的目的 2.4.2 开题报告的内容 2.5 不同类型题目毕业设计的主要过程及要求 2.5.1 工程设计类毕业设计的主要过程及要求 2.5.2 工程技术研究类毕业设计的主要过程及要求 2.5.3 软件工程类毕业设计的主要过程及要求 2.6 毕业设计(论文)说明书的撰写 2.6.1 说明书(论文)撰写格式 2.6.2 说明书(论文)主要内容与要求 2.6.3 撰写说明书(论文)时应注意的问题 2.7 毕业答辩 2.7.1 答辩的一般程序 2.7.2 答辩前的准备 2.7.3 答辩中应注意的问题 2.7.4 答辩评分主要依据第3章 毕业设计(论文)经典案例 3.1 传统形式的机械设计——矿用调度绞车的设计 3.1.1 设计任务分析 3.1.2 方案设计 3.1.3 最终采用方案的总体设计 3.1.4 机械结构及零部件的设计 3.1.5 电气控制系统的设计 3.1.6 参考资料 3.1.7 案例点评 3.2 CA6140车床经济型数控改装设计 3.2.1 任务分析 3.2.2 总体方案设计 3.2.3 机床进给伺服系统机械部分设计计算 3.2.4 经济型数控车床进给伺服系统设计计算实例 3.2.5 自动转位刀架的设计 3.2.6 微机数控系统硬件电路的设计 3.2.7 参考资料 3.2.8 案例点评 3.3 齿轮有限元法分析 3.3.1 任务分析 3.3.2 有限元法简介 3.3.3 ANSYS简介 3.3.4 静力分析 3.3.5 齿轮的平面静力分析 3.3.6 齿轮周期对称结构的静力分析 3.3.7 齿轮接触分析 3.3.8 参考资料 3.2.9 案例点评 3.4 三维曲面造型及NC加工 3.4.1 任务分析 3.4.2 三维曲面造型及NC加工的关键技术 3.4.3 诺基亚3100上盖曲面凸模造型及NC加工 3.4.4 诺基亚3100上盖曲面凹模造型及NC加工 3.4.5 参考资料 3.4.6 案例点评 3.5 带侧向抽芯塑件的注塑模设计 3.5.1 任务分析 3.5.2 设计应具备的相关知识 3.5.3 模具的方案论证及结构设计 3.5.4 模具装配图与零件图的绘制 3.5.5 参考资料 3.5.6 案例点评 3.6 滚子齿形凸轮装置CAPP系统设计与开发 3.6.1 任务分析 3.6.2 项目开发所需相关知识 3.6.3 系统总体设计 3.6.4 系统设计中的关键问题分析 3.6.5 系统运行实例 3.6.6 参考资料 3.6.7 案例点评 3.7 塑料盒封口机的设计 3.7.1 任务分析 3.7.2 总体方案设计 3.7.3 加热装置的设计 3.7.4 冷却装置的设计 3.7.5 盒输送装置的设计 3.7.6 封口机总体设计 3.7.7 参考资料 3.7.8 案例点评参考文献

## <<机械专业毕业设计宝典>>

### 编辑推荐

《机械专业毕业设计宝典》可作为高等学校机械类专业学生的毕业设计(论文)参考用书，亦可供指导毕业设计的青年教师参考使用。

<<机械专业毕业设计宝典>>

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>