第一图书网, tushu007.com

<<(应用型高等教育)机械设计/机械设>>

图书基本信息

书名：<<(应用型高等教育)机械设计/机械设计基础课程设计>>

13位ISBN编号：9787561136461

10位ISBN编号：7561136463

出版时间：2007-8

出版时间：辽宁大连理工大学

作者：王训杰，邱映辉主

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

内容概要

本教材主要针对应用型高等教育机械专业和近机械专业的学生而编写的，强调以应用为目的，用于培养应用型技术人才。
因此本教材在课程设计目的中提出了三点要求，主要强调将前面所学的理论知识融会贯通后用于设计，同时培养学生分析问题，即决问题的能力，强调机械设计基本技能的训练，强化学生的综合素质和创新能力的培养。
因此在取材方面，本教材以机械系统的方案设计和技术设计为主线，注重设计过程、设计方法的掌握和设计资料的正确查找和使用，列举了多种结构方案，激发学生去思维、去创新。
本教材采用了连接、传动、轴系和公差配合等相关内容的最新国家标准，选编了各类典型的减速器装配图、零件图和设计计算示例，内容全面，为学生进行课程设计提供较为完整的设计资料。
本教材使用方便，利用《机械设计》、《机械设计基础》教材和本教材，学生便可全面完成本次课程设计任务，并为以后的专业课学习和专业设计打下扎实的基础。
本书也可供工程技术人员参考。
　　全书3篇共16章，分别是：第一篇，课程设计指导（概述；传动装置的总体设计；传动零件的设计计算；减速器的结构设计；减速器装配图设计；零件工作图设计；编写设计计算说明书、设计总结及答辩）。
第二篇，减速器零、部件结构及参考图例（常用规定画法、简化画法和标注法；减速器零、部件结构与参考图例）。
第三篇，课程设计常用标准及规范（常用数据和标准；常用工程材料与热处理方法；连接件与紧固件；滚动轴承；联轴器；电动机；公差配合与表面粗糙度）。

书籍目录

第一篇 课程设计指导　第1章 概述　1.1 课程设计的目的　1.2 课程设计的内容、任何和进程　1.3 课程设计应注意的问题　1.4 课程设计题目　第2章 传动装置的总体设计　2.1 拟定传动方案　2.2 选择电动机　2.3 传动比分机　2.4 传动装置的运动和动力参数的计算　2.5 设计计算示例　第3章 传动零件的设计计算　3.1 减速器以外传动零件的设计计算　3.2 减速器内传动零件的设计计算　3.3 初算轴径　3.4 联轴器的选择与计算　3.5 设计计算示例　第4章 减速器的结构设计　4.1 常用减速器的形式与应用　4.2 常用减速器的系列化参数及其选择　4.3 齿轮、轴及轴承组合　4.4 减速器箱体的结构尺寸　4.5 减速器附件结构及尺寸　4.6 减速器的润滑与密封　第5章 减速器装配图设计　5.1 减速器装配图设计的准备　5.2 减速器装配草图设计　5.3 锥齿轮减速器装配草图的设计特点　5.4 蜗杆减速器装配草图的设计特点　5.5 完成减速器装配工作图　5.6 减速器装配图中常见错误示例分析　第6章 零件工作图设计　6.1 轴类零件工作图　6.2 齿轮类零件工作图　6.3 箱体零件工作图　第7章 编写设计计算说明书、设计总结及答辩　7.1 编写设计计算说明书　7.2 课程设计总结　7.3 课程设计的答辩第二篇 减速器零、部件结构及参考图例　第8章 常用规定画法、简化画法与标准　8.1 机构运动简图常用符号　8.2 规定画法与标准　8.3 简化画法　第9章 减速器零、部件结构与参考图例　9.1 传动件的结构与尺寸　9.2 减速器参考图第三篇 课程设计常用标准及规范　第10章 常用数据和标准　第11章 常用工程材料与热处理方法　第12章 连接与紧固件　12.1 键连接　12.2 销连接　12.3 螺纹连接　第13章 滚动轴承　第14章 连轴器　第15章 电动机　第16章 公差配合与表面粗糙度　16.1 极限与配合　16.2 形状与位置公差　16.3 表面粗糙度　16.4 齿轮及蜗杆传动的精度与公差参考文献

第一图书网, tushu007.com

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